Jaargang 9 nr. 10 verschijnt tien keer per jaar, Fl. 4,25 Bfrs. 80.

CB radio

VOORHEEN
deCB'er

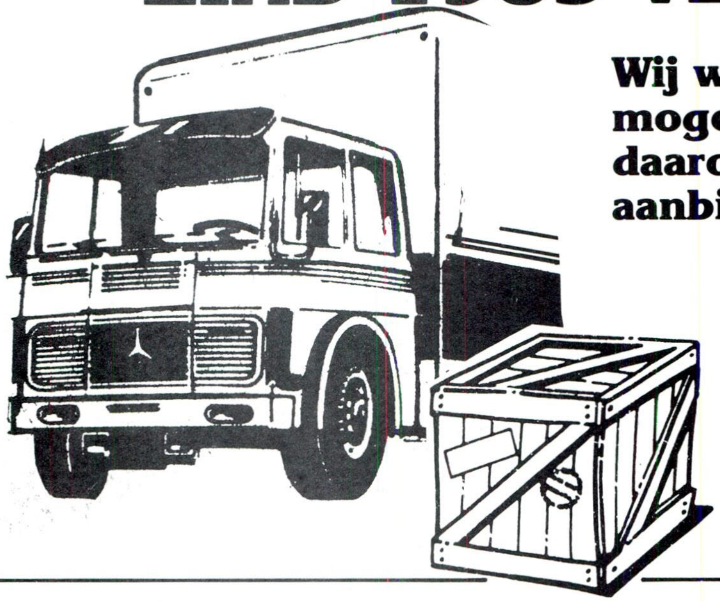
★ Ombouw Marcbak naar 400 kanalen Deel 1

★ Ham Hercules

★ CB nieuws

CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

ALPHA ELECTRONICS GAAT EIND 1985 VERHUIZEN!



Wij willen dan zo min mogelijk voorraad hebben, daarom NU reeds grandioze aanbiedingen.

De in deze advertentie genoemde artikelen zijn slechts een greep uit het totale assortiment, dus een bezoek loont zeker de moeite . . .

ANTENNES

GPA 27 1/2 halve golf basis antenne (ham international)	79,00 nù	**49,00**
DV-27 mobiel antenne compleet met kabel en voet	39,00 nù	**25,00**
T-27 korte CB-antenne compleet met kabel	37,50 nù	**27,50**
311-S dakrandklem CB-ant. compleet met kabel en PL-259	39,00 nù	**19,50**
Clear 2D 144-148 MHz 5/8 golf mobiel antenne	89,00 nù	**49,00**
Oscar 2ND 144-148 MHz 2x5/8 mobiel antenne	99,00 nù	**52,50**
Flexi Yagi 16 elements 70 cm antenne 14.4 dB gain	223,00 nù	**149,00**
Flexi Yagi 23 elements 70 cm antenne 15.8 dB gain	256,00 nù	**169,00**
DCS-8 8-elements discone antenne	79,00 nù	**59,00**
DCS-1 3-elements discone antenne (zeer degelijk)	69,00 nù	**45,00**
GDX-2000 8-elements discone antenne DE BESTE	149,00 nù	**129,00**
GPA-4s groundplane antenne voor 86 MHz	39,00 nù	**25,00**
Multi stick DX 4-bands TL-buis scanner antenne	59,00 nù	**35,00**

MEETINSTRUMENTEN

Zetagi C-50 frequentie counter 50 MHz ook voor ontvangers -10,7 MHz/ -455 KHz	299,00 nù	**239,00**
JD-5050 50 MHz 6-digits freq. counter	298,00 nù	**269,00**
Rama RFC-250 swr/pwr/FM-mod/FS/Freq. counter meetplaats	319,00 nù	**269,00**
MC-12 Modulatie meter (uitstekend als vossemeter)	79,00 nù	**59,00**
FS-2 eenvoudige swr meter	35,00 nù	**19,95**
Stabo SWR/power meter tot 5 watt hoge kwaliteit	89,00 nù	**65,00**
Vosse meter met grote schaal en verlichting	37,95 nù	**19,00**

COMMUNICATIE TOEBEHOREN

Atron AT-4 scramble coder/decoder voor prive communicatie	159,00 nù	**109,00**
Echobox model 747 DX incl. 9 verschillende melodietjes		**239,00**
Alecto SH-201 hoofdtelefoon		**9,95**
Miranda voorversterker handmicrofoon met roger beeb	39,95 nù	**25,00**
CB speaker CB-176	25,00 nù	**17,95**
Atron MS-50 copie peicker communicatie speaker	49,00 nù	**35,00**
Pa hoorn speaker 5-watt (zwart of goud kleur)	25,00 nù	**19,50**
RP-6 power reducer (reduceer het vermogen van uw bak van 0-95% in 6 stappen met meter)	79,50 nù	**59,00**
Low pass filter mr CB (50 watt)	22,50 nù	**12,50**
Low pass filter televes model 6809 tot 1000 watt	69,00 nù	**49,00**
Low pass filter model 150 zeer goed tot 1000 watt!	115,00 nù	**89,00**
V-3 antenne schakelaar (ceramic 500 MHz 0.2 dB loss)	49,00 nù	**35,00**
Alcom CW-5 5-standen 100 MHz antenne schakelaar	75,00 nù	**59,00**
P 27/1 regelbare ontvangst versterker CB	79,00 nù	**59,00**
CB 20 AM ontvangst versterker 20 dB (niet regelbaar)	69,00 nù	**39,50**
Zetagi M-27 matchbow 500 watt	57,50 nù	**48,00**

NSF-1000 zeer uitgebreid auto ontstoringsset	2950 nù	**19,95**
Dummy load DI-25	49,00 nù	**35,00**

TRANSCEIVERS VHF-UHF

Multi 750-XX all mode 144-148 MHz zend-ontvanger	1.495,00 nù	**1.295,00**
Jumbo SSB zend-ontvanger VXO 430-430 MHz	695,00 nù	**500,00**
Multi U-11 FM X-tal gestuurde zend-ontvanger	1.095,00 nù	**500,00**
TR-1080 U 40ch 28 MHz mobiel transceiver	695,00 nù	**395,00**
UHF transceiver FM (gebruikt door taxi tokyo . . .)		**295,00**

TRANSCEIVERS CB

Satcom 1000 FM 40/4 marc-cept zend-ontvanger		**349,00**
Satcom P-3 portofoon 3 kanalen		**398,00**
CB-Master N-5030 mobiel zend-ontvanger 22 ch		**195,00**

VOEDINGEN

Elec Ni-cad lader (4-penlight-s)	25,95 nù	**19,50**
RDT 24/12 24 naar 12 volt omvormer 10 ampère	89,00 nù	**69,00**
Atron PS-13, 8/12 12 ampere voeding	269,00 nù	**249,00**
Atron laboratorium voeding met meters 0-15/5 amp.	399,00 nù	**299,00**
Phinghong mod 153 0-15 v/3 amp. regelbaar met meter	199,00 nù	**150,00**
CTE RG-1100 regelbare voeding 0-15/10 amp. met meters	398,00 nù	**289,00**

SCANNERS

Atron compu-1000 16ch 3 bands computerscanner		**699,00**
Atron compu-4000 160ch draagbare computerscanner		**1.198,00**
Atron compu-5000 70ch basis computerscanner		**1.198,00**
Superscan 3000 20ch VHF low-high-air computerscanner	1.195,00 nù	**795,00**
Regency M-400 30ch 3-bands computerscanner		**895,00**
Regency MX-4000 20ch 3-bands met 950 MHz computer		**1.198,00**
Regency HX-2000 20ch pocket computerscanner		**998,00**
Regency HX-650 6ch kristal pocket scanner	399,00 nù	**379,00**
J.I.L. SX-200 16ch computerscanner	1.098,- nù	**895,00**
TW-1500 bobcat 10ch kristal scanner vhf h of low TW-1500 met 2 gratis kristallen.		**199,00**

BIJ AANKOOP VAN EEN COMPUTERSCANNER EEN FREQUENTIEBOEK GRATIS . . .

FDK ATC-720 PLL computer airband ontvanger	795,00 nù	**595,00**
FDK ATC-720 SP alsboven met X-tal filters en 21.4 IF	995,00 nù	**795,00**

ALPHA ELECTRONICS

Singel 167, 3112 GN Schiedam. Telefoon 010-269767.

Break Break

We zijn alweer toe aan het laatste nummer van 1985. Een jaar vliegt voorbij en zo lijkt het wel of er 10 jaar voorbij gevlogen zijn sinds ik met het eerste fotokopietje van de CB Informatie gestart ben. Dat ene velletje groeide binnen enige jaren via een gestencild blad uit tot de CB Radio zoals hij nu is. Het enige en echte Nederlandse blad voor de CB amateur.

Goed voornemens hebben we nog niet gemaakt, wel staat vast dat we iedere maand aandacht zullen besteden aan scanners en artikelen die daar mee te maken hebben.
Maar CB is CB en CB Radio blijft voor CB-ers.

In 1986 zal de contributie van het blad wel omhoog gaan naar Fl. 42,50. De bestaande abonnees kunnen het nu nog verlengen, maar per 1 januari wordt het dus duurder. Dat zal dan ook niemand verbazen, want alles wordt duurder en de prijs van Fl. 37,50 was al een aantal jaren niet gestegen.
Daarnaast willen we proberen wat meer CB Radio Club gericht te gaan werken. Dat is tot nu toe nooit echt goed van de grond gekomen. We hebben reeds diverse malen een aanzet gegeven, maar er gaat zoveel tijd in het blad zitten, en dat is ook de hoofdzaak, dat we de club steeds moeten laten rusten. Maar laten we hopen dat 1986 hierin een keerpunt zal zijn.

Deze maand begint onze techneut Gert Bos weer met een serie. Het gaat om de ombouw van een MARC bak naar 400 kanalen zodat hij geschikt is voor legale zendamateurs. Een leuk en interessant project waar eenieder veel van zal kunnen leren. Het is wel zo dat het voor niet gelicenseerde amateurs feitelijk illegaal is om zo aan een MARC bak te sleutelen.
Maar we vertrouwen erop dat onze lezers uod en wijs genoeg zijn om daar zelf over te beslissen.

Deze maand een eerste aanzet aan onze rubriek scannerberichten. Daarin een kort stukje over de nieuwe Atron pocketscanner en een stukje over een leuk accessoire voor de walkmanliefhebbers dat ook voor een pocketscanner zeer goed te gebruiken is.
In onze bakbespreking hebben we een erg grote en leuke bak, de Ham International Hercules FM. Op de bak staat een PTT Marc teken als zou de bak goedgekeurd zijn voor 22 kanalen en 0,5 Watt FM, maar.....bij de PTT in Groningen is niet bekend dat de bak goedgekeurd zou zijn.
Als je zo'n bak koopt, weet je natuurlijk niet beter en niemand zal je ook veroordelen voor het gebruiken van zo'n bak. Je koopt hem immers te goeder trouw. Juridisch blijft het echter een vreemde zaak.
Niet alleen voor de bezitter en gebruiker, maar ook voor de handelaar die de bak (te goeder trouw??) koopt bij een andere handelaar.
Het blijft dus wel rommelen op de MARC markt, ook in 1986.

De accept-giro's voor de verlening van Uw abonnement zijn reeds verzonden. We vragen U te zorgen dat de betaling voor 1 januari in ons bezit is, zodat er geen vertraging op zal treden bij het toezenden van het januari-nummer.

Rest mij U allen namens de redactie van CB Radio een prettige kerst en een voorspoedig 1986 toe te wensen.

Cheerio Piet Evers

INHOUD

4. Uit de Postbus
10. PTT mag telefoon aansluiten
12. Com 27 MHz
14. Scannerberichten
16. Nieuws van over onze grenzen
18. HERCULES FM
23. Pausbezoek
24. 100% QSL
26. QSL Pagina
27. Knipsel Pagina
28. Othec Electronica
30. CB België
32. 400 kanalen MARC BAK
36. REACT
38. Service advertenties

uit de postbus

CB radio

POSTBUS 9538
4801 LM BREDA NEDERLAND

Heb je niet genoeg aan je MARC-bak, je 40 kanalen AM en SSB-set?????
Dan ligt hier je kans. Schrijf wat je wil zeggen op en stuur het aan de redaktie van "CB Radio".
In deze rubriek "Uit de postbus" geven wij onze lezers de kans om te zeggen wat ze op hun hart hebben.
De enige voorwaarde die we stellen is dat het een normaal schrijven moet zijn dus niet beledigend e.d. en de brief duidelijk ondertekenen en met naam en adres.
"Uit de postbus" staat open voor commentaar, kritiek, nieuws, mededelingen, vragen etc.

Hallo, ik heb U het volgende te vragen! Ik ben in het bezit van een HAM-International Jumbo, maar er is iets waar ik niet uit kan komen. Hij staat één Kc naast de frequentie. Nadat ik op de print aan de trimmers c.t.2., c.t.3., c.t.4. voor L.N.H. kwam het nog niet op de frequentie! Maar als ik de clarifier gebruik lukt het wel. (Ik gebruik ook een counter). Ik kan met de trimmers de frequentie wel ± 10 Kc terug draaien, dus nu is het voor mij een raadsel hoe ik de frequentie die ene Kc bij kan verdraaien. Zou U mij een tip kunnen geven?
Alvast bedankt. MGP, Wychen.

Als we de brief goed begrepen hebben zou in uw geval de frequentie met 1Kc verhoogd moeten worden.
Met de afzonderlijke timmers voor de hoge, midden en lage band lukte dit niet, dus moeten we naar een andere oplossing zoeken. Naar alle wwarschijnlijkheid is het euvel verholpen indien CT 5 verdraaid wordt. Dit is

Als we de brief goed begrepen hebben zou in Uw geval de frequentie met 1Kc verhoogd moeten worden.
Met de afzonderlijke trimmers voor de hoge, midden en lage band lukte dit niet, dus moesten we naar een andere oplossing zoeken. Naar alle waarschijnlijkheid is het euvel verholpen indien CT 5 verdraaid wordt. Dit is namelijk een gezamelijke trimmer voor alle drie de banden.
Nadat CT 5 verdraaid is zul je waarschijnlijk met CT 2, 3 en 4 de afzonderlijk banden nog eens na moeten regelen om ze allemaal weer goed op de frequentie te krijgen.
Veel succes!

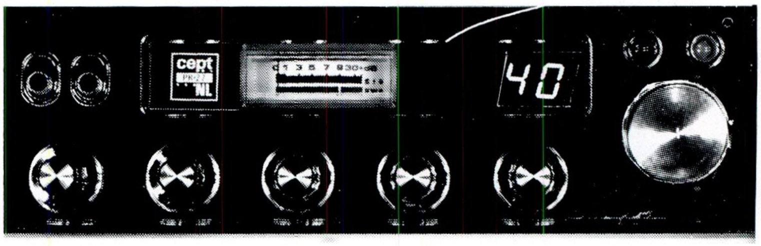


Foto: De Mustan voor 40 CH-4 Watt-FM

Mustang CB 3000 Roger Beep schakelaar

Vorige maand beschreven we de Mustang CB 3000. Daarbij maakten we melding van het feit dat de roger-beep niet schakelbaar was. Dit tot grote ergenis van veel tegenstations, omdat de beep nogal hard klinkt. We zegden toen toe terug te komen op deze materie en reeds publiceren we voor U een mogelijkheid om de roger beep schakelbaar te maken.

1. Plaats een 2-standenschakelaar op de bak. (1x om)
2. De paarse draad die afkomstig is van de mikeplug (van pin 4) op de print losmaken (bij P2) en verbinden met het middencontact van de schakelaar.
3. Verbindt P2 van de schakelaar met P2 op de print.
4. Verbindt P1 van de schakelaar met punt 1A op de print. P1A is gelegen aan de voorzijde van de print, achter de S-meter. Hierop is reeds een paarse draad aanwezig. Let op: er is ook een punt P1B.

Met dank aan de firma Auto Electro Steur te Gilze Rijen. Hun werkplaats kwam met de oplossing. Tel.: 01612-7338.

a.r.s. elopta b.v.

electronica
foto en optiek
transmissie
audio

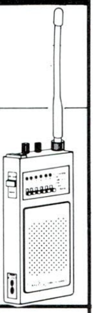
Prins Hendrikkade 153
Amsterdam-C.
Telefoon (020) 251922
Postgiro 3870215
Bank AMRO nr. 46 27 66 519

WIJ LEVEREN HET GEHELE KENWOOD PROGRAMMA

(prijzen op aanvraag)

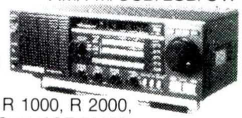
AR 2001/AR 2002
Freq. bereik 2001:
25-550/ 202:
tot
1,36 GHz

3 Bandspocket scanner
VHF Band .... 70- 90 MHz
VHF Band .... 140-170 MHz
UHF Band .... 450-470 MHz
UHF T Band .. 470-512 MHz
f 395,-
f 449,- Met AIR-Band



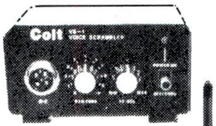
RUIL IN DIE OUDE SCANNER

KENWOOD R2000
Kortegolfontvangst van
150 kHz-30 MHz
AM/FM/USB/LSB/CW



NU OOK:
Kenwood R 1000, R 2000,
R 600 en Sony ICF 7600D

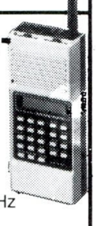
COLT VOICE SCRAMBLER VS-1
119,-
op iedere scanner aansluitbaar!

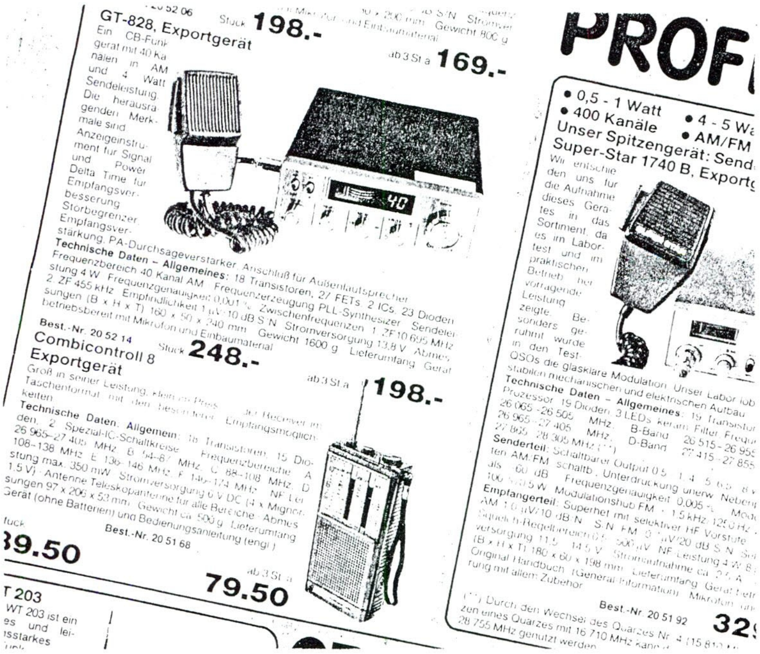


SPECIAALZAAK VOOR AL UW REPARATIES EN JAPANESE ONDERDELEN

ZODIAC
40 kan.
FM
f 647,-

HX 2000 **f 995,-**
Frequentie bereik:
60- 89 MHz (VHF laag)
118-136 MHz (Air band)
138-174 MHz (VHF hoog)
436-490 MHz (UHF)
490-525 MHz (UHF „T")
Frequentie raster:
VHF: 5 KHz, 10 KHz, 12,5 KHz
UHF: 12,5KHz





Nieuwe catalogus

De nieuwe catalogus van Electronic Actuel is uit. In de speciale uitgave voor winter 1985 treft U zo'n 65 pagina's electronica aan waaronder ook CB apparatuur. Ook in Nederland niet-toegelaten apparaten staan vermeld. Voor informatie over deze catalogus:

De Windmolen
Postbus 12
7500 AA Enschede
Tel.: 053 - 303808

CB radio

De titel "CB Radio" wordt gevoerd sedert oktober 1982. In de periode 79-82 verscheen dit blad onder de naam "de CB-er". De eerste uitgave van dit blad kwam uit in 1976 onder de naam CB Informatie/Truckstop.

Uitgever: AVERA bv Breda.

Redactie: Piet Evers, Johan Demes, Gert Bos, Pieter Breda

Tekeningen: Pieter Breda, Redd Foxx Reeuwijk (Shit Cat), Marianne G.

Lay-out: Pieter Breda

Medewerkers: Maandelijks werken vele CB-ers uit binnen- en buitenland mee aan de tot stand koming van CB Radio. Zij voorzien ons steeds weer van informatie, knipsels, verslagen etc. over CB en aanverwante zaken.

Druk: Helmer Reklame b.v.- Breda.

De uitgever aanvaard geen verantwoordelijkheid voor advertenties en hun inhoud. Alle ingezonden stukken en ingezonden artikelen vertegenwoordigen de mening van de schrijver en niet die van de redactie.
De inhoud van de "CB Radio" of enig gedeelte ervan mag niet overgenomen worden zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgeefster.
Toestemming dient aangevraagd te worden door een schriftelijk verzoek gericht aan de uitgever.

Alle binnengekomen kopij, informatie, clubbulletins, fabrikanteninformatie e.d. wordt beschouwd als kopij voor publicatie, gezonden als public relation of publiciteitsmateriaal, waarvan de publicatie vrij is.
Voor geen enkele publicatie wordt een vergoeding gegeven zonder nadrukkelijke schriftelijke overeenkomst.
Alle opgenomen schema's, beschrijvingen, constructies e.d. zijn strikt experimenteel en alleen voor persoonlijk gebruik. Voor de fouten hierin of de gevolgen ervan kan de uitgever of redactie geen verantwoordelijkheid op zich nemen.

Verschijning: "CB Radio" verschijnt maandelijks.
In de maanden juli/augustus en november/december verschijnt een gecombineerd nummer.

Advertenties: Voor informatie over tarieven, plaatsingen en opmaak van Uw advertentie kunt U contact opnemen met de uitgever. of Netwerk Reklame 010 - 584421

Abonnementen: Voor het nemen van een abonnement kunt U gebruik maken van het elders in het blad afgedrukte inschrijfformulier. U wordt dan tevens gratis lid van de CB Radio Club.
Adreswijzigingen en opzeggingen van abonnementen alleen schriftelijk (hoeft niet aangetekend).

Clubblad: U kunt CB Radio gebruiken voor de publicatie van Uw clubnieuws.
Ook kan de CB Radio dienen als clubblad. Informatie hierover kunt U verkrijgen via de uitgever. CB Radio wordt gebruikt als clubblad door o.a.: CB Radio Club, Happy Mike International CB QSL DX Club, Stichting REACT.

Redactie/Administratie/Advertenties/Promotie:
Uitgeverij Avera bv
CB Radio
Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda
Tel.: 076-130424
Telex: 74148 avera nl.

Copyright: Avera bv Breda.

Engelse CB-ers helpen Hell's Angel de lucht in.

Bijgaand knipsel ontvingen we van D.B. uit Drachten. Hij had onlangs nog een QSO met 'Chief Ironside' uit het Engelse Devon. Station Ironside is zelf invalide en zet zich in voor de organisatie 'Save The Children' die in en buiten Engeland veel goed werk doen. De bijdrage van Chief Ironside bestaat eruit dat hij gebruikte postzegels verzamelt, die dan later verkocht worden. Het geld gaat naar het 'Save The Children' fonds.
Naast deze activiteiten is Chief Ironside ook plaatselijk actief. Zo was hij betrokken bij de overhandiging van een basisbak aan station 'Hell's Angel'. Deze 53 jarige oma zit in een rolstoel en heeft zo mobiel en basis vanuit haar tehuis contact met haar zoon en kleinkinderen. Maar daar bleef het niet bij, oma is nu ook actief in de gewone QSO's met andere stations. Op de foto ziet U oma 'Hell's Angel' samen met 'Chief Ironside' in een rolstoel aan de tokkel.

Mochten er mensen zijn die postzegels hebben, dan kunnen ze die sturen aan: Jerry Pritchart, 28 Fairway, Sauntonpark, Braunton, North Devon, EX331DZ United Kingdom.

Save the Children
We Need
USED POSTAGE
STAMPS
To Raise Money!
Will YOU help
us Please?
the envelope is
best, if posible
help me to help
OTHERS
in NEED, NOW.
thanks. C. J. 28

HELL'S ANGEL!

THE CB bands in North Devon are buzzing with news of a new lady 'breaker' calling herself 'Hell's Angel'.

The newcomer, they say, has been equipped with a brand new set of wheels and the latest 'rig' and 'twig', and is fast learning the CB lingo.

"14 for a copy", Braunton's CB Granny calls out the golden numbers on her new Cobra 21X FM donated by local breakers. Her CB 'tutor', Jerry Pritchard, offers her advice.

The breakers are bubbling with interest because 'Hells Angel' is in fact a 53 year old disabled Granny, who has had her new motorised wheelchair kitted out with a CB unit.

She is Mrs. Doris Miller, who lives at the Cheshire Home at Westmead, Braunton. She had the CB installed originally because she wanted to keep in touch with her son Colin, daughter-in-law Kathy and two grandchildren in Fremington.

"My son said he was going to buy a CB," said Doris who suffers from Muscular Dystrophy, "and I thought what a good idea! ... perhaps I could get one as well, because I can't cope with putting coins into telephones".

But when she went on the air, Mrs. Miller found she could also chat to 'Big Dipper', 'Smoke Stack' and 'Chief Ironside' ..."I'm learning the language, I know what '10.10' is, and 'give me a 9' but that's as far as its got at the moment - but I'm going to know a lot more before I'm finished," she promised.

"I find it very interesting talking to other people who I don't even know and I guess I'll never meet ... but I get to know the voices when they come over the air, which is rather nice," she added.

When she's not out and about in her wheelchair Mrs. Miller can use a CB set which was donated to the Home by local breakers. She said that half a dozen residents regularly use it - and it can help the physically disabled enormously by giving them a new kind of mobility on the wavebands.

In fact, Mrs. Miller - a member of Braunton's Rich City Breakers was recently given a practical help by CBers when a fuse blew on her £1,500 electric wheelchair and a replacement could not be found in the area.

"So" - Mrs. Miller takes up the story - "The CB fellows have been talking about me all over the air and they finally found one somewhere in London."

- Which means 'Hells Angel' will soon be burning rubber again.

Brief van 19 AT 353

Ik heb een vraag over de Sommerkamp TS-780 DX, een mobiele radio met 5 modes en ingebouwde linear van 100 Watt. Althans dat wordt vermeld bij de omschrijving, maar dat deugt niet want ik heb laatst het vermogen gemeten en hij leverde op FM en AM ongeveer 50 Watt en op SSB ongeveer 60 Watt.
Nu gebruik ik een voeding van 7 ampère 13,8 volt; zou de oorzaak van het te lage vermogen aan de voeding kunnen liggen, omdat de radio niet genoeg spanning krijgt wanneer ik op hoog vermogen schakel?
Mijn tweede vraag is hoe kom ik aan de storing op de TV en radio bij de buren. Ik gebruik nu wel een lowpass filter van Televes en het type is REF 6809 maar het filter werkt niet optimaal (of helemaal niet). Ik ben zelf aktief DX'er en als ik contact wil maken met het buitenland kan dat niet want ik moet aan de buren denken. Ik gebruikte eerst als antenne de GPA 5/8 golf plus het filter.
Toen veroorzaakte ik minder storing dan nu maar de 5/8 antenne is stuk en nu gebruik ik een GPA 27½ en bij deze antenne werkt het filter in zijn doen helemaal niet.
Mijn volgende vraag is weten jullie wat de lage frequenties van de TS-780 DX zijn want een frequentie lijst van deze radio heb ik niet. Ik weet wel dat '13 laag' bij een andere radio '30 laag' is, dus vermoed ik dat in mijn kelder

40-kanalen door elkaar liggen, hoe los ik dit op?
De microfoon heeft aan de zijkant een pot meter. Is de pot meter voor versterking van de modulatie, als dat zo is zit er bij mij iets fout, want draai ik de pot meter dicht dan draai ik de volume van de radio zachter!
Wat het DX-en betreft heb ik met deze radio toch aardig wat afstanden gedraaid met de rondstraal antenne hier volgen een paar voorbeelden:

U ziet het wel, contacten maken met deze radio gaat uitstekend, maar was ik die storing die ik veroorzaak bij de buren maar kwijt. Ik hoop dat jullie daar een oplossing voor weten, want om deze radio weg te doen vindt ik jammer. Voor ik het vergeet, ik heb op 19-10-'85 nog kontakt gehad met een station uit Libanon en dat zonder beam. Ik hoop dat jullie deze brief plaatsen bij voorbaat mijn dank.

19 - AT - 353
Hippolytushoef

23/5/85	38 Lima 65	27.835	USB	14.45	West Spanje Maritiem
26/5/85	Alcatraz	27.455	LSB	15.35	Santander Lantanbria Spain
27/5/85	Charlie Bravo 155	27.435	USB	16.50	Frankrijk
31/5/85	56 - AT - 116	27.565	LSB	14.45	Finland
1/6/85	Tango Alfa	27.465	LSB	13.10	Noorwegen
3/6/85	Alfa Charlie	27.520	USB	14.45	Zuid-Ierland
5/6/85	Delta Alfa	27.845	LSB	17.00	Oostenrijk
13/6/85	Romeo Sierra	27.560	USB	10.55	Wexford Ierland
16/6/85	W.A.C. 119	27.520	USB	15.45	Cornwall Engeland
6/7/85	1 - TL - 132W	27.485	USB	16.25	Dorset Engeland

Antwoord:
Allereerst natuurlijk bedankt voor de brief en de goede wensen voor ons blad.

1. *Als je een 7 Ampére voeding gebruikt, kom je inderdaad niet aan 100 Watt output. Je kunt uitgaan van "1 Amp. per 10 Watt". Deze regel gaat meestal op als het om zware CB bakken of linears gaat. (Uitgezonderd bij President). Je zult dus echt een voeding van 10 Amp. continu moeten hebben om van het volledige vermogen te kunne profiteren. Gezien het feit dat je zegt veel inspraak te hebben, heb je dat extra vermogen echter niet nodig.*
2. *De combinatie GP A 27½ antenne en veel vermogen komt niet onwaarschijnlijk voor als storingsbron. Deze antenne kan het vermogen wel hebben, maar het blijft een compromis-antenne omdat hij géén radialen heeft. De kans op storing bij een hoger vermogen wordt dan ook groter. Een 5/8 golf antenne van goede kwaliteit zal reeds veel oplossen. Gebruik daarnaast dikke coax-kabel (50 Ohm) en zorg dat alles goed geaard is. De storing bij de buren kan best 'overload' zijn, doordat er direct ingestraald wordt. Het filter kan daar niets aan verhelpen. Het low-passfilter helpt alleen bij laag-frequent inspraak, zie het artikel van Gert Bos er maar eens op na over filter van Televes.*
3. *Een frequentiekaart van de Sommerkamp TS780 heb ik niet. Indien een van de lezers er een heeft vraag ik hem hierbij mij een kopietje te sturen. Hij zal dan in het eerste komende nummer van CB-radio afgedruk worden. Let op: frequentiekaart van de Sommerkamp TS780DX!*
4. *De pot-meter op de mike regelt de mike-gain. Deze regeling loopt echter over het normale audio-IC. Zet je dus de mike-gain terug, dan loopt ook het volume iets terug. Helemaal uitzetten zul je het volume wel niet kunnen.*
5. *Over contacten bij DX-en heb je inderdaad niet te klagen. Pas toch goed op voor storing bij de buren. Niemand is daar blij mee en laat het niet een reden zijn voor vroegtijdige beëndiging van je hobby door de RCD.*
6. *Dx-en zonder beam is goed mogelijk, vooral nu in de komende jaren de condities beter zullen gaan worden kan er in iedere modulatie op ieder antenne ge-DX-ed gaan worden.*

CB radio 1980-1981-1982-1983-1984

Tot oktober 1982 verscheen CB Radio onder de naam "De CB-er". Er zijn nog oude nummers voorradig van beide bladen.

1980: mei t/m december Fl. 7,50 (+ Fl. 2,50 porto)
1981: op nr. 9-81 na,
helemaal compleet. Fl. 12,50 (+ Fl. 2,50 porto)
1982: compleet 11 nummers Fl. 15,00 (+ Fl. 2,50 porto)
Per jaargang dient Fl. 2,50 extra gestort te worden voor de portokosten.
Nummers van 1983 + 1984 kunnen bijbesteld worden door het storten van Fl. 3,00 per nummer.

AFHALEN

"CB Radio"
p/a AVERA b.v.
Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda.
Geopend op werkdagen
van 09.00 tot 17.00 uur.

BESTELLEN PER POST

Stort het verschuldigde bedrag op giro 4423398 t.n.v. AVERA b.v. te Breda.
Bij de mededelingen vermelden welke jaargang U wilt hebben. U kunt ook het verschuldigde bedrag sturen aan "CB Radio", postbus 9538, 4801 LM Breda.
Stuur: contantgeld, girobetaalkaart of bank c.q. euro-cheque (pasnummer niet vergeten).
Brieven met geld aantekenen s.v.p.

NIEUW

15.=

Het nieuwe boek van Lou Franklin, de schrijver van o.a. het "PLL DATA BOEK" en de "Schroevendraaiergids"
In dit Engelstalige boek alle informatie over "UNIDEN" CB-apparatuur die vermeld is op de omslag. (zie boven)

AVERA bv ✆ 076-130424

LIESBOSSTRAAT 2a 4813 BD - BREDA Telex 74148 avera nl

prijzen voor de handel, op aanvraag.

De ideale Mobielbak............

We kunnen ons afvragen waarom de automobilisten niet allemaal een 27MHZ mobielbakje in de auto aanwezig hebben. In de periode dat de 27MHz nog illegaal was leek het ons ideaal om legaal een onderlinge communicatie middels de 27MHz te kunnen onderhouden.
De automobilisten zouden elkaar kunnen waarschuwen voor o.a. plotselinge ijzelvorming, mist, wegversperringen etc. Vooral de radiodoorgifte van file-vormingen komen erg laat door. Dat kost de automobilist brandstof en dat is vandaag de dag niet goedkoop.

Waarom heeft de huidige automobilist zelden een bakje in de wagen? Goede vraag! Het antwoord is simpel en tweedelig. 1e: Omdat de doorsnee automobilist de puinhoop en asociaal gedrag wel eens aangehoord heeft. Ik kan me voorstellen dat zeker de stadsautomobilist niet zit te springen om zoiets in de auto te brengen.
Op de buitenwegen is het wel een beetje beter op de kanalen en juist daar zou de bak nut kunnen hebben. In de tweede plaats heeft elke automobilist al een autoradio in de auto-al of niet gecombineerd met een cassetterecorder. Lawaai genoeg dus. Als daar nu ook nog een bakje bij moet hangen met allerlei dradentoestanden en microfoon plus aanbevolen extra antenne, dan kan ik me de weerzin voorstellen.

Hetzelfde doch in mindere mate geldt dit verhaal ook voor plezierboten. Daarom is het goed om de gedachten hier eens over te laten gaan. In de eerste plaats op de puinhoop van de chaotische bedradingstoestanden. Ik denk dat als we een bakje hebben die voldoet aan de volgende voorwaarden het asociaal gedrag afneemt met de toename van serieuse gebruikers.
We kunnen die serieuse gebruikersgroep vinden in de automobilisten. De autoradio moet dan een combinatie zijn van: Autoradio, cassetterecorder en 27MHz-bakje. Dus alles ineen. Voorwaarde is dat er een goed doordacht produkt op de markt komt. We noemen hier enkele van die doordenkertjes. De autoradio moet de normale radiostations probleemloos ontvangen d.m.v. présetafstemmers. De cassetterecoder moet van buitengewone mechanische kwaliteit zijn.

Het ingebouwd 27MHz-bakje moet voldoen aan de volgende eisen. A. De microfoon moet een type zijn die men niet in de hand hoeft te houden (twee handen voor het stuur en andere noodzakelijke verkeersmanipulaties).
De microfoon kan verend tegen de voorruid gehangen worden en het in en uitschakelen van de zender kan middels een manual bij het stuur. Er moet een knop op de bak zitten die een vooringsteld kanaal door laat komen als de radio of cassetterecorder aanstaat. Het geluid van deze funkties moet gewoon weggedrukt worden en het ingesteld kanaal moet doorkomen.
Voorts moet de 27MHz-bak de aansluitmogelijkheid hebben om een externe S-meter aan te sluiten.
Voorts moet de antenne die men voor de 27MHz gebruikt gelijk bestemd zijn voor de radio.
Welke importeur wil meewerken aan de uitvoering van deze door ons zozeer begeerde radio/cassetterecorder/zend-combinatie.
Gaarne contact hierover. Bel. aanbevolen.

27MHz station Wiko.

Jacobs Breda Electronics
electro technische groothandel
liesbosstraat 9 en 14 - breda

SCANNERS

KRISTALSCANNERS		COMPUTERSCANNERS	
Atron TW 1500 L	199,-	Scooper airspij 007	699,-
Boco 2 Band	269,-	Compu 1000	699,-
Scooper space shuttle	249,-	Compu 3000	995,-
Scooper galaxie	399,-	Compu 4000	1.198,-
Boco 2310S	449,-	Compu 5000	1098,-
Talk tone scanner	149,-	Handic 0050	1.279,-
Regency HX650	399,-	AR 2001 (breed band)	1.499,-
Regency HX750	449,-	AR 2002 (breed band)	1.998,-

Bij ons keuze uit 30 verschillende scanners

ONTVANGSTAPP.

Kortegolf ontvangers
Jachtboy 210 ... 198,-
Philips D2935 ... 795,-
Philips D299 ... 1.395,-
Satellit 4000 ... 895,-
Satellit 6000 ... 1.449,-
Kenwood R 2000 ... 1.795,-
Yaesu frg 9600 ... 1.795,-
Yaesu frg 8800 ... 1.998,-
Keuze uit 25 modellen

TELEFOONAPP.

Telefoon v.a. ... 15,-
Diavox toestel ... 59,-
Profoon T28 ... 89,-
Keuze uit 25 modellen!
5 telefoontoestellen + centrale nu compleet 698,-
BEANTWOORDERS
Palstar ... 299,-
Tam 100 ... 399,-
Kiyo ... 449,-

ZENDAPP.

22 KANALEN
Scooper FC 2000 ... 99,-
Stabo SM 1100 ... 139,-
CB Master N5030 ... 149,-
Atron CB 307 ... 159,-
Midland 77 FM 005 ... 199,-
CB Master N8050 ... 259,-
Nieuw Hercules Ham
De meest uitgebreide basisbak nu ... 499,-

AUTORADIO'S

Pioneer KE 4900 ... 598,00
Philips 391 ... 89,00
Blaupunkt Bristol 24 299,00
Roadstar RS2030 ... 199,00
Grundig WKC2050 .. 399,00
Keuze uit 25 modellen!
Antennes v.a. ... 10,00
Autospeaker v.a. ... 16,50
Autospeakers
Keuze uit 35 modellen

RADIO JACOBS UW DISCO-SPECIALIST

Mengpanelen v.a. ... 69,-
Keuze uit 35 modellen
Cassettedecks v.a. ... 299,-
Versterkers vanaf ... 199,-
Boxen 40 W per stel ... 99,-
Kom kijken en luisteren naar het nieuwste van de "DISCO BEURS 1985"

Spiegelbol 20 cm. ... 39,00
Spiegelbol 30 cm. ... 69,00
Lichtorgel 3 kan. ... 69,00
Lichtorgelzuil ... 89,00
Stroboscoop v.a. ... 49,00
Lichtslangen v.a. ... 99,00
Blacklightlamp ... 5,00
Linne light per mtr. ... 3,25

DUMP/RESTPART.

Basf ploppy ... 4,95
Ant. versterker ... 15,00
Klokradio's v.a. ... 45,00
Zonneklepradio ... 19,95
werkt op zonnecellen
Casettemicrofoon ... 6,50
Inb. draaitafel
Lenco ... 129,00
Joysticks v.a. ... 15,00
Autoklokje dig. ... 14,50

AANBIEDINGEN

Cassettebandjes
Basf 5 st. C60LH ... 11,50
Thats 5 st. FX60 ... 21,95
TDK 5 st. SA90 ... 29,95
Maxell 5 st. UD260 .. 25,95
Videobanden
Basf E180 2 st. ... 36,95
TDK E180 2 st. ... 37,95
Basf L750 2 st. ... 36,95
TDK L750 2 st. ... 38,95

BALIE VERKOOP

ELECTRONICA SPECIAALZAAK RADIO JACOBS
LIESBOSSTRAAT 24 - BREDA 076-132881
vrijdag koopavond - dinsdag gesloten

PTT krijgt in hoger beroep gelijk

ALLEEN PTT MAG TELEFOON AANSLUITEN

AMSTERDAM - De voorwaarden van Aansluiting op het Telefoonnet staan de telefoonabonnee niet toe eigenhandig iets aan de apparatuur of leidingen te veranderen. Bovendien steunt het telefoonmonopolie van PTT op de Aanwijzingswet 1954. Voor het College van Beroep van de Stichting Reclame Code reden genoeg het Limburgse postorderbedrijf Ralectro te verbieden in reclameuitingen goedkope (niet door PTT goedgekeurde) telefoontoestellen en aansluitapparatuur aan te prijzen.

Eerder dit jaar had de Raclame Code Commissie een klacht van PTT tegen een reclame-uiting van Ralectro voor een deel gegrond verklaard en voor een deel afgewezen.
Onderzoek had uitgewezen dat Ralectro niet uitsluitend PTT goedgekeurde apparatuur levert, zoals het bedrijf in de reclame-uiting te kennen geeft. Het bezwaar dat PTT tegen deze bewering indiende, vond de Reclame Code Commissie gerechtvaardigd.
De bezwaren die PTT uitte tegen het aansluiten van "vreemde" apparatuur op PTT-leidingen en PTT-apparatuur, wees de commissie van de hand.

HOGER BEROEP

In hoger beroep zijn nu ook die bezwaren gegrond verklaard. Door te suggereren dat het aansluiten van "vreemde apparatuur wèl mag, is de reclame van Ralectro volgens het College van Beroep misleidend. Ralectro wordt dan ook bevolen zich in de toekomst van deze wijze van reclame maken te onthouden.

Op één punt kreeg de PTT ook van het College van Beroep geen gelijk. Door te adverteren met aansluit materialen en telefoontoestellen en door uit te leggen hoe een telefoontoestel moet worden aangesloten, suggereert Ralectro volgens PTT dat de telefoonabonnee zelf toestellen mag aansluiten. Met zo'n aansluiting wordt, zo meent de PTT, het algemeen belang geschaad.

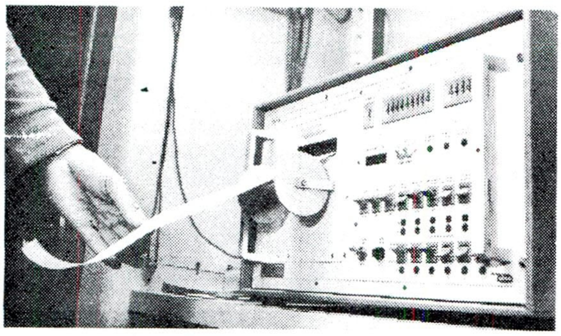
De PTT heeft het naar de mening van het College van Beroep niet aannemelijk gemaakt, dat het gebruik van door Ralectro op de markt gebrachte toestellen de kans op storingen in het telefoonnet zozeer vergroot dat dit ontwrichting van het ganse telefoonverkeer met zich mee zou brengen, dan wel daar ernstige schade aan zou toebrengen.

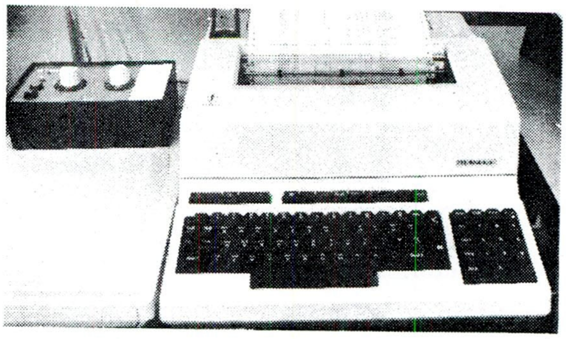
FOUTEN IN REGISTRATIE

Dat het aansluiten van "vreemde" door PTT niet goedgekeurde apparatuur wel degelijk gevolgen kan hebben, werd eerder dit jaar aangetoond in het telefoondistrict Rotterdam.

Naar aanleiding van een klacht over te hoge telefoonnota's, sloot PTT een printer aan op de desbetreffende telefoonaansluiting. De printer echter noteerde een aantal "vreemde", soms zelfs niet mogelijke, telefoonverbindingen. De Konsumentenman van de VARA besteedde daar een aantal weken geleden aandacht aan.
Niet gezegd werd toen waarom de printer fouten maakte bij de gesprekkenregistratie van de desbetreffende telefoonabonnee. In mei van dit jaar controleerden functionarissen van de storingsdienst de telefooninstallatie van de abonnee.
Daarbij constateerden zij dat de aansluiting was uitgebreid met een niet door PTT verstrekt en niet door PTT goedgekeurd telefoontoestel. Het toestel bleek bovendien niet op de voorgeschreven wijze te zijn aangesloten.
Via een vergelijkbare installatie testte de technische dienst van het telefoondistrict Rotterdam de bij de registratie gebruikte printer.
Resultaat: de correct aangekozen telefoonnummers brachten wèl de gewenste verbinding tot stand, maar werden door de printer soms verminkt afgedrukt op de registratiestrook.
Het telefoondistrict Rotterdam heeft de abonnee vervolgens te kennen gegeven wel te willen meewerken aan de verdere localisering van de steeds terugkerende hoge gesprekskosten. Eerst moeten dan echter wel alle ongeoorloofde wijzigingen in de abonnee-installatie zijn verwijderd.

De printapparatuur die PTT Telecommunicatie gebruikt bij het registreren van gesprekken. De printer rechts registreert alle gesprekken die via een semi-elektronische telefooncentrale worden gevoerd. De linkse printer hoort bij de elektro-mechanische centrales en kan slechts een paar gesprekken tegelijk bijhouden.

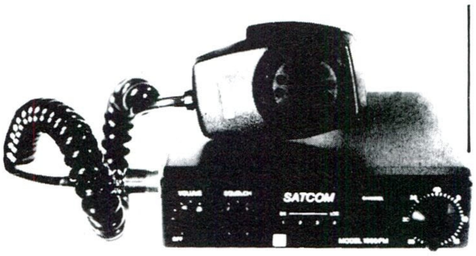




Radio Communication Center

UW SPECIAALZAAK VOOR:

Radio comm. app.
Groot Scanner ass.
Luchtvaart (Burger + Mil)
Antennes
Telefoon art.



Hobby - electronica
Beveiligings app.
Dumpstore
Radio - ontvangers
Boekenshop

27 Mc / CB
Scheeps comm.
Metaal Detectors
Computers
Telex - Tor app.

van Maandag t/m Zaterdag

GEOPEND VAN 10.00 tot 18.00 U
DONDERDAGS TOT 21.00 U

RCC Radio Communication Center Utrecht
☎ 030-433835
Amsterdamsestr.weg 561-563

tevens verkoopservice - buro's van o.a. V.R.Z.A., VERON en BDXC. verder vele boeken en naslagwerken voor: Frekwenties, codes, telex, CW, TOR, enz enz.

030-433835 voor alle informatie

Amsterdamsestraatweg 561 - 563 3553 EG Utrecht

ADVERTEER in CB radio

CB RADIO
is hét (enigste)
blad voor de
CB'er en scannerluisteraar

voor meer informatie:

BEL
010-584421

REKLAME & ORGANISATIE BURO NETWERK

Waaierdans 68, 2907 AP Capelle a/d IJssel

Nieuw in Utrecht!

De Metaalmarkt

profielen, pijp of plaat
terwijl u wacht... op maat!

Nieuw in Utrecht... metaal op máát!
Terwijl u wacht knippen of zagen wij voor u metaal zoals
roestvrij staal, aluminium, koper, messing, brons en staal.
Geen stukje is ons te klein:
plaatmaterialen, profielen (ook voor modelbouw), ronde buis, vierkante buis enzovoort.
Uw voordeel: Vanaf nu hoeft u geen hele platen of hele lengtes meer aan te schaffen!

Ook hebben wij een zeer groot assortiment
R.V.S.-bouten (ook inbus), -moeren, -ringen enz.
en wij belasten ons graag met het zetten van uw plaatmateriaal of het **argon-arc** lassen.

De Metaalmarkt
Ook op zaterdag geopend!
Ruime parkeergelegenheid.

MRC Techniek Utrecht BV

Telefoon (030) 31 09 75
Westerdijk 18, 3513 EW Utrecht

COM 27 MC

Het COM 27Mc staat voor "Centraal Overlegorgaan Marc 27 Mc". Een aantal Nederlandse CB verenigingen hebben zich in dit orgaan gebundeld voor het voeren van besprekingen met de RCD over MARC-aangelegenheden.
CB Radio stelt het COM 27Mc ruimte ter beschikking voor het doen van mededelingen en volgt de organisatie daarbij in hun doen en laten.

In het verleden is er door CB radio wel eens flinke kritiek geleverd op het COM 27Mc. Een van de genoemde punten was dat het COM 27Mc niet erg aan de weg timmert om in Nederland één front te krijgen bij het overleg met de RCD.
Inmiddels ontvingen we een pamflet voor Nederland dat iets vertelt over het COM 27Mc en waarin de plaatselijke clubs een stempel kunnen zetten.
Daarnaast is er een brief van het COM 27Mc aan buitenlandse verenigingen waarin men informatie vraagt over het doen en laten van de clubs, hoe de zaken aldaar geregeld zijn etc. etc.

Beide drukken we hierbij voor U af.

De tekst van de brief die in het Engels-Duits en Nederlands gesteld is.

27MHz - vrienden

Hier komt even een officieel bericht uit Nederland.
We zullen u eerst even uiteenzetten waar en van wie u dit officieel schrijven ontvangt. Zoals u kunt weten is in Nederland in de ether een gebied van de 27MHz voor de burgers. We begonnen met 22 legale kanalen met een aan de antenne toegevoerd vermogen van 500 milliWatt.
Georganiseerd overlag heeft ertoe bijgedragen dat het etherspectrum thans 40 kanalen van 10KHz breed is en dat het aan de antenne toegevoerd antennevermogen reeds 4 Watt is.
Bovendien zijn er internationaal ambtshalve afspraken gemaakt waardoor het mogelijk is dat deze apparatuur ook in verschillende Europese landen door ons gebruikt kan worden.
Nederland heeft dat tot nu toe buiten de Europese CB-overlegorganen bereikt. Toch voelen we de behoefte aan meer contact met de buitenlandse verenigingen.
We blijven graag op de hoogte daarom willen we graag weten hoe onze Europeese CB vrienden over het CB-gebeuren denken en wat hun wensen zijn met het oog op de toekomst.
In Nederland hebben we ons georganiseerd. Twintig landelijke organisaties vormden samen een vereniging tot overleg met de overheid. Dat overlegorgaan, die de erkenning van de overheid geniet heet: Centraal Overlegorgaan Marc 27MHz. COM 27MHz. Marc wordt gevormd door de beginletters van de woorden: Machtigingsregeling Algemene Radio Communicatie 27MHz. Omdat de berichtgeving over het Europees overleg erg ongunstig was heeft het COM 27MHz zich steeds onthouden van een aansluiting bij de Europeese vereniging van verenigingen. Toch zien we de noodzakelijkheid in van goede berichtgeving en samenwerking.
Daarom schrijven we onze buitenlandse CB-vrienden en bevriende vereniging deze brief met het verzoek om ons meer informatie te schenken. We willen graag weten hoe u denkt over het Europees overleg en het Europees overlegorgaan. We willen graag weten wat u wensen precies zijn. Natuurlijk kennen we de intergrale wens van de verenigingen die aangesloten zijn bij het Europees overlegorgaan doch het is goed om ook te weten hoe u daar individueel of als kleine organisatie over denkt. We kunnen ons .b.v. voorstel dat de wensen van een vereniging op het vlakke land anders liggen dan de wensen van hen die in bergland wonen. Voorts is er ook een aanmerkelijk verschil denkbaar tussen het wensenpakket van hen die in dun bevolkt land wonen en hen die in dichtbevolkte gebieden woonachtig zijn.
Voorts willen we graag weten of u een contactblad uitgeeft voor uw leden en of u contactbladen leest. Misschien houdt u op geregelde tijden ook evenementen en meetings. Voor ons zijn het allemaal bruikbare gegevens. We stellen het contact en informatieuitwisseling erg op prijs. Misschien kan dat leiden tot een beter begrip en aansluiting met het Europees overleg.

Namens het COM 27MHz
de voorzitter: M.Boers
de secretaris: B. Hoes

BELANGRIJK NIEUWS VOOR U

LEES DIT EENS AANDACHTIG

het is waard om te weten.

Ja, wij zullen handhaven!
In het verleden is er veel negatief gedacht en gesproken over onze hobby en de hobyisten. Onder de MARC-voorwaarden is het zenden op de 27MHz nu een legale zaak. Elke burger kan op het postkantoor een vergunning krijgen. In grote landen waar men met weinig mensen op een groot oppervlak leeft is de 27MHz -**burgerbandcommunicatie** niet meer weg te denken. (Amerika en Australië). Nu de telefoonkosten omhoog gegaan zijn gebruiken vele Nederlanders het 'bakje' ter vervanging van de telefoon in de bestaande **telefoonkringen**. Elke ochtend roepen ze elkaar op in een tevoren afgesproken kanaal. Is iemand daar niet aanwezig dan gaat men kijken wat de oorzaak daarvan is. Zo is er al een stukje **gezellige sociale controle** over elkanders welstand. In de **duivensport** heeft men ook het nut ontdekt. Men informeert elkaar over de vlucht en de tijden van binnenkomst.
Sportvissers en **pleziervaartuigen** staan met elkaar in contact middels de 27MHz en ook dat geeft een stukje **veiligheidsaspect.**
Chauffeurs van de grote routes informeren elkaar via hun bakje.

De 27MHz begint nu net uit haar kinderschoenen te komen. De vele verenigingen van de 27Mc'ers hebben zich gebundeld in één overkoepelende vereniging die **door de overheid erkend** is als gesprekspartner. Deze vereniging heet:
COM 27MHz. De letters staan voor: **C**entraal **O**verleg **M**arc **27MHz.** Het Com 27MHz en de PTT geven elkaar rechtstreeks adviezen. Door deze samenwerking is reeds veel bereikt. **Wilt u meer weten over het werk dat de verenigingen doen?**

- In samenwerking zijn ze dus in het COM 27 MHz verenigd.
- Ze beleggen gezellige meetings.
- Geven voorlichting en hebben een eigen periodiek. U kunt ook lid worden. In uw lokatie kunt u contact opnemen met nevenstaand aangegeven vereniging.

Voor alle andere informatie COM 27MHz. tel. 02230 - 16771

SCANNER berichten

160 Channels Memory Computer Scanner HF, VHF high/low, UHF Handy Type

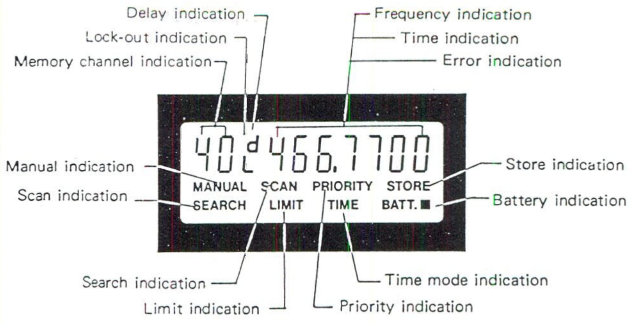
Atron Compu 4000

Een nieuwe scanner op de pocketscanner markt is de Compu 4000. Deze set heeft als leuke bijzonderheid dat hij ook het gebied 26-32 Mc beslaat. In de scanner is ook een LCK klokje ingebouwd die steeds de tijd aan kan geven. De Compu 4000 kan voorgeprogrammeerd worden op maar liefst 160 kanalen. Het apparaat werkt op 6 stuks penlight batterijen die bijgeleverd worden als twee strippen van 3. Tevens wordt een adaptor bijgeleverd om de batterijen te laden, een draagtas, oortelefoon en een korte rubber antenne.
De prijs van de Compu 4000 bedraagt rond de Fl. 1198,00. Voor nader gegevens raadpleeg de technische specificatie die hierbij afgedrukt zijn.

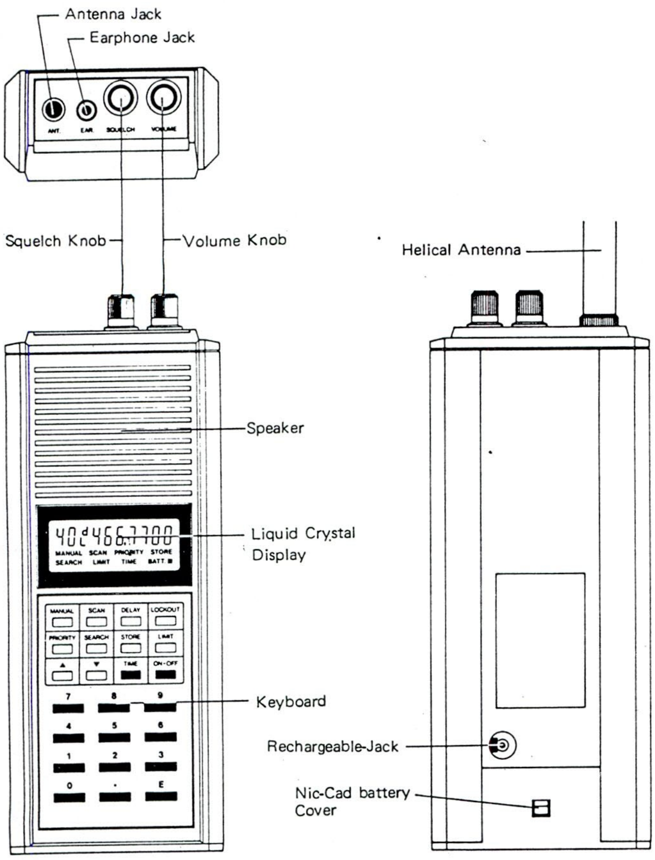
Foto: De Atron 4000 in z'n verpakking.
Bovenin: de draagtas
Links: antenne
Rechts: de batterijen 2 x 3 stuks

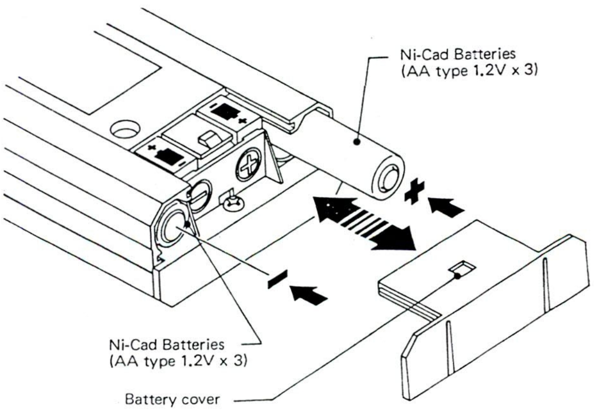
SPECIFICATIONS

Frequency Range:	HF	Band:	26 – 32 MHz
	VHF Low	Band:	66 – 88 MHz
	VHF High	Band:	138 – 176 MHz
	UHF	Band:	380 – 512 MHz
RF Sensitivity:	0.5 microvolts		66 – 176 MHz
	1.0 microvolts		380 – 512 MHz
Squelch Sensitivity:	0.5 microvolts		66 – 176 MHz
	1.0 microvolts		380 – 512 MHz
IF Selectivity:	–50 dB ± 25KHz		
Scan/Search Speed:	16 Channels per second		
Scan/Search Delay:	Selectable 0.1 or 2 second		
Memorized Channel:	40 Channels x 4		
Audio Output:	0.5W RMS 8 ohm 10% THD (max)		
Antenna:	Flexible Rubber Antenna		
Clock:	Crystal controlled LCD display of hours minutes seconds Keyboard-resetable		
Front Panel Controls:	Volume, Squelch, Keyboard, Display, Speaker		
Rear Panel Connectors:	DC 7.2V		
Power Supply:	9V DC (penlight/UM3 x 6 pcs.) or Ni-Cad AA battery (7.2V)		
Dimensions:	175(H) x 74(W) x37 (D) m/m		

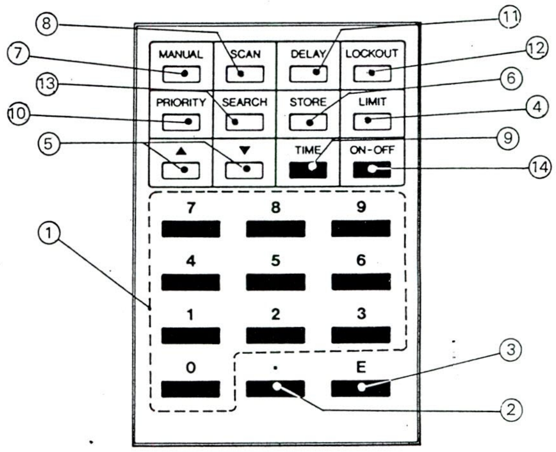


THE NAME OF CONTROL SECTION



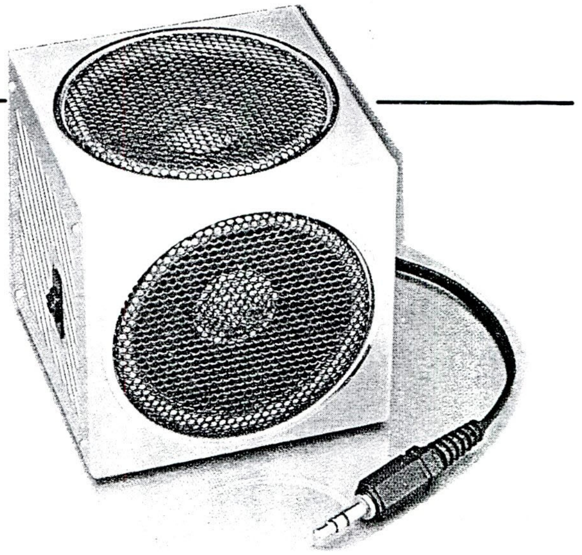


FRONT PANEL CONTROLS



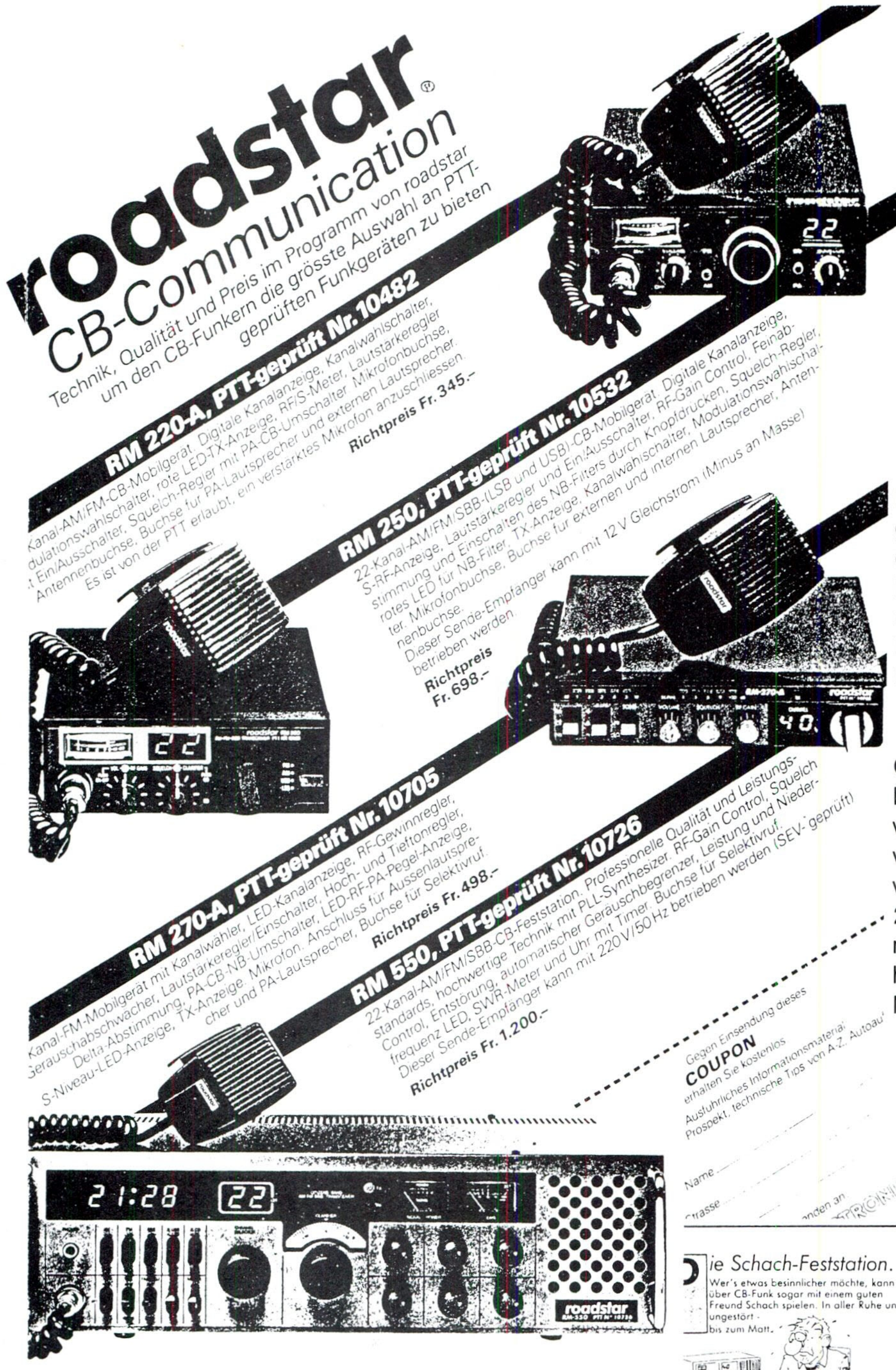
1. Numeric Keys
   0 thru 9 used to program frequencies into the scanner, designate channel, memory, call and adjust time.
2. [•] point key used to indicate comma of decimal point meaning to be under MHz.
3. [E] used to enter designated frequency into channel for memory and adjust time of clock.
4. [LIMIT] used to designate upper and lower limit of frequency by search and store function.
5. [▲] UP & [▼] DOWN used to search from low frequency to high or contrary.
6. [STORE] used to function the store.
7. [MANUAL] used to call memorized channel.
8. [SCAN] used to function the scan.
9. [TIME] used to change frequency display into time display.
10. [PRIORITY] used to receive the first channel prior to another channels.
11. [DELAY] used to delay start of scanning next channels.
12. [LOCKOUT] used to skip over memorized channels while scanning.
13. [SEARCH] used to function the search.
14. [ON-OFF] used to turn on or off power source.

Scanner berichten



De rage rond de Walkman's heeft ook nog z'n voordelen voor de scannerluisteraar. Een van de nieuwe Walkman accessoires is een klein speakerboxje dat om het apparaat gezet kan worden. Ditzelfde speakertje is ook uitermate geschikt om op Uw pocket-scanner aan te sluiten. Hij wordt geleverd in een kubus van ongeveer 7 cm. hxbxl en heeft een draad met plug die in de koptelefoonplug van Uw scanner past. Het apparaat wordt gevoed met 4x1 penlight batterij. In de kubus zitten haaks op elkaar 2 luidsperkers die zorgen voor een goede geluidsoverdracht van de binnen gekomen berichten. De prijs van het speakertje bedraagt ongeveer Fl. 35,00

CB NIEUWS van over onze grenzen



Zwitserland: roadstar een mooie lijn

In Nederland is er geen merk dat een complete lijn van goedgekeurde CB apparatuur voert. In andere landen zijn de CB-ers gelukkiger wat dat betreft. Het merk Roadster komt op de Zwitserse markt met 4 mooie bakken. Het meest opvallende daarbij is uiteraard de basisbak die 22 kanalen AM/FM/SSB is. Hij lijkt veel op de Ham Hercules FM die ook in CB radio besproken is.

Of wat te denken van het type 10705 een 40 kanalen FM bak met een waarlijk mooi front. Twee leduitlezingen een voor S-punt en een leduitlezing voor het uitgestuurde vermogen. Daarnaast levert men nog een mobiel bakkie voor 22 kanalen AM/FM/SSB en een mobiel bakkie voor 22 kanalen AM/FM. Natuurlijk hoeven we niet te klagen met 4 Watt FM en 40 kanalen, maar in Zwitserland hebben ze dat ook erbij. Maar wie weet misschien voert in Nederland straks ook nog wel iemand een mooie lijn in.

Links: de Roadstar serie

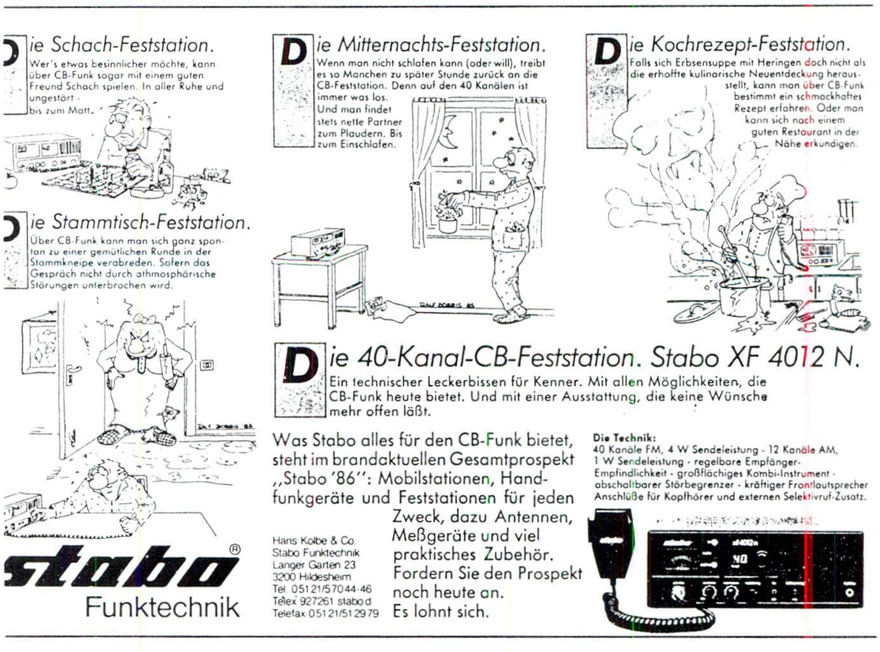
Onder: een Stabo advertentie

Duitsland: Stabo advertenties

We hebben al eerder een advertentie van het Duitse Stabo laten zien. Daar houdt men wel van een leuke strip-advertentie. Nu is er weer een nieuwe verschenen. Onder de noemer:

- het schaakstation
- het niet kunnen slapen station
- het kookrecepten station
- het stamtafelstation

Met deze namen wil Stabo aangeven dat een Stabo basisbak voor vele doeleinden te gebruiken is. Leuk van die meneer Stabo.

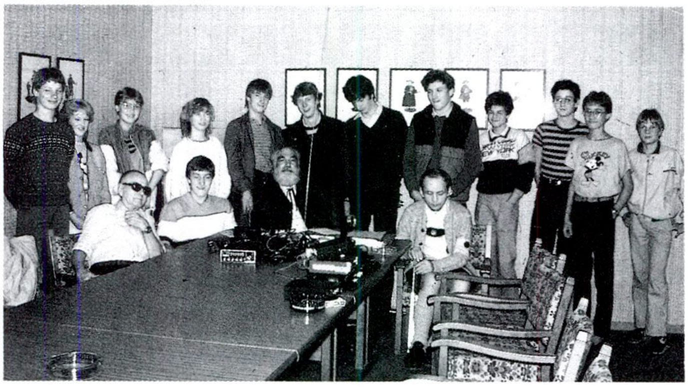


Oostenrijk: discussie met jeugdige CB gebruikers.

Doordat er geen machtigingsgeld meer verplicht is en er geen machtiging meer aangevraagd hoeft te worden, heeft de CB een grote aantrekkingskracht op jongeren. Vooral sinds de apparatuur een stuk duurder is geworden zijn er veel jonge CB gebruikers bijgekomen. Ze hebben dan wel een bak, maar beslist geen ervaring en zeker geen kennis van CB spelregels. In de omgeving van Salzburg proberen oudere en ervaren CB-ers daar iets aan te doen. Men nodigde de redacteur van het Duitse blad 'Funk' uit om de vragen van een aantal jonge CB gebruikers te beantwoorden.
Gedurende 3 uur werd er intensief gepraat over zaken als:
- wat mag met CB
- hoe maak ik een goede QSO
- wat voor antennes zijn er
- hoe monteer ik antennes
- etc. etc.

Daarna kwam een blinde zendamateur en die vertelde hoe hij als blinde er toch in geslaagd was zijn zendlicentie te verkrijgen en wat hij allemaal deed als zendamateur.

Foto: de jeugdige bakkenisten



Oostenrijk: Halleiner Funk Hilfe.

Sinds 1982 is in Oostenrijk de HFH, Halleiner Funk Hilfe, parrat. Toen opgericht door 6 stations is deze club inmiddels uitgegroeid tot 22 actieve hulpverlenende lenen. De activiteiten van de groep zijn legio; men was onder andere bij de wereldkampioenschappen bobsleëen, de Salzburg rally, Eisenwurz'n Rally etc. etc.
Sinds drie jaar is Maurice Diltz de 'hoofdman' van HFH. Hij zegt: "We stonden voor de keuze om te stoppen met CB of om er echt iets mee te gaan doen. Het voeren van een gewone QSO zagen we niet meer zitten. Stoppen is ook een grote stap, dus zochten we het in nuttige vrijetijds besteding". Men neemt de zaken dan ook serieus bij HFH. Ieder lid krijgt een eerste-hulp cursus van 16 uur. Daarna leert men wat te doen bij branden. Twaalf Prive-auto's zijn omgetoverd tot hulpwagen. Ze zijn voorzien van zwaailamp, PA-systeem, eerste hulpkoffer, deken en brandblusser. In iedere auto bevindt zich een 40 kanalen-bak. Men maakt slechts gebruik van 1 kanaal en dan alleen nog als het om een 'actie' gaat.

Foto: 2 leden van HFH bij de hulpbus

Steeds meer zet HFH zich ook in voor hulpbevoegden. Men speelt een soort taxi-dienst voor mensen die slecht te been zijn, maar ook verenigingen van b.v. oorlogs-slachtoffers kunnen op steun van de HFH rekenen. Voor meer informatie over de Halleiner Funk Hilfe kan men contact opnemen met:
HFH
Postfach 70
A-5400 Hallein
Oostenrijk.

Oostenrijk: bak in verbindingswagen van politie.

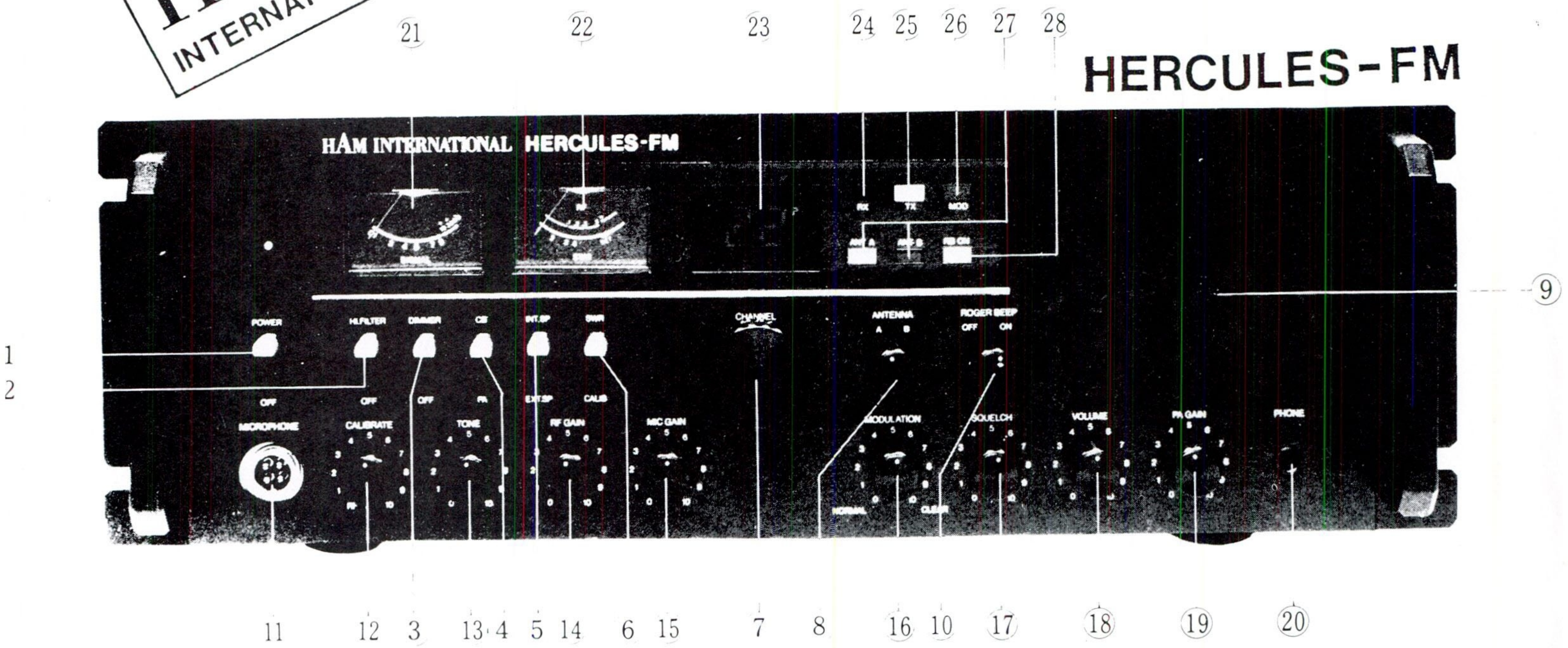
De gendarmerie van de Oostenrijkse plaats Unken heeft naar verluid een CB bakkie in de radiowagen ingebouwd. Wat men ermee doet is niet geheel duidelijk. Misschien wel de vrachtwagens in de gaten houden die via Duitsland Oostenrijk binnenkomen.

Minder door storing door CB apparatuur

Oostenrijk: Waren er in 1981 nog 387 van de 3332 storingsmeldingen het gevolg van CB gebruik, in 1984 waren dit er nog maar 96 van de 3359 meldingen. Een teruggang van 11,6 naar 2,9 procent.
Een gegeven waar de Oostenrijkse CB-ers best blij mee zullen zijn. Heer Herbert Stadlbauer van de Oostenrijkse postdirectie zei: "De teruggang naar 2,9 procent is deels toe te schrijven aan het overgaan van AM naar FM modulatie. Maar zeker ook doordat de CB gebruikers zich momenteel beter en eerlijker tegenover elkaar gedragen. Daardoor is de "vermogens-wedloop" met linears sterk afgenomen.
Voor de lezers die geinteresseerd zijn in cijfers. Iedere klacht levert de Oostenrijkse post gemiddeld 6 uur werk op en maar liefst 40 autokilometers.
Naast al dit stoorspoorwerk is de Oostenrijkse PTT (evenals alle andere PTT administraties) druk bezig met internationale contacten en afspraken. De draaggolven houden immers niet bij de landsgrens op en ook internationaal heeft men vaak te maken met storing van omroepzenders en mobilofoonverkeer, waarvoor in het eigen land geen oplossing gevonden kan worden.
Vaak is de storingsbron dan een legale buitenlanders zender, maar ook zo'n probleem dient in overleg opgelost te worden.

HAM INTERNATIONAL

HERCULES-FM



Onlangs zagen we in CB shop de Ham Hercules FM. Het is een 22kanalen 0,5 Watt basis bak die bestemd is voor de eerste MARC-regeling. Opvallend aan deze set is dat het waarschijnlijk de grootste basisbak is voor MARC gebruik. Dat geldt tenminste voor de buitenzijde, want inwendig werkt de bak op de normale PTBM117A0X die in iedere gewone 22 kanalen mobielbak gebruikt werd. In de basisbak treft men naast deze gewone print nog een aantal kleinere printen aan voor b.v. de voedingstrafo en de roger beep. Laten we de knoppen een bekijken:

Voorzijde

1 **Power-schakelaar.** Plaats deze schakelaar in de positie power om het toestel aan te schakelen.
2 **HI Filter-schakelaar.** Met deze schakelaar kan men scherpe tonen tijdens de ontvangst wegsnijden.
3 **Dimmer-schakelaar.** Laat U toe de lichtsterkte van het digit te verzachten.
4 **CB-PA-schakelaar.** Zet deze schakelaar op Cb voor een normale funktie, op PA indien U gebruik wilt maken van de mogelijkheid tot PA-weergave (via de losse PA-luidspreker die U hebt aangesloten).
5 **Luidspreker-schakelaar.** Laat U kiezen tussen een weergave via de ingebouwde (INT) of de bijgevoegde (EXT) luidspreker.
6 **SWR-Calib-schakelaar.** In de positie Calib: Om voor het meten van de staande golfverhouding de meter in te stellen. In de positie SWR: aflezing van de staande golfverhouding (SWR).
7 **Kanaalkiezer.** Via deze kanaalkiezer kunt U afstemmen op één van de 22 kanalen.
8 **Antenne-A/B-schakelaar.** Mogelijkheid tot 2 antennes gelijktijdig aan te sluiten en met de schakelaar in een oogwenk om te schakelen v.b. van horizontaal naar vertikaal
9 **Ingebouwde luidspreker.**
10 **Roger-Beep-schakelaar.**
11 **Microfoonaansluiting.** Geschikt voor de steker van bijgeleverde dynamische microfoon.
12 **Calibrate-regeling.** Hiermee regelt men de naald van de SWR meter op set terwijl de SWR/Calib-schakelaar in de stand Calib staat.
13 **Toonregeling.** Via deze regeling kunt U het geluid aanpassen aan Uw eigen smaak. Naar links draaien om de weergave van de hoge tonen te verminderen, naar rechts draaien om de invloed van de lage tonen te verminderen.
14 **RF-winstregeling.** Om te sterke signalen bij ontvangst af te zwakken deze regeling staat normaal op maksimum (wijzerzin) minimum verzwakking.
15 **Mikrofoon-winstregeling.** In de zender/ontvanger is een mikrofoon voorversterker ingebouwd, deze regelaar laat toe elke mikrofoon of stem optimaal aan te passen.
16 **Modulatieregeling-Clear/Normal.** Het verdraaien van deze knop in wijzerzin (naar 'Clear') zal de verstaanbaarheid van het zendsignaal verbeteren door het onderdrukken van modulatieniveau's bij hoge en lage frekwenties. In de stand 'Normal' in tegenwijzerzin, is de frekwentieweergave normaal. Om deze regeling behoorlijk af te stellen kunt U best checken tijdens radio-contact met andere CB-ers.
17 **Squelch-stille-regeling.** Hiermee kan men het vervelende achtergrond geruis bij afwezigheid van uitzendingen, of het lawaai van zwakke ongewenste stations wegwerken.
18 **Volumeregeling.** Regelt de geluidssterkte bij de ontvangst.
19 **PA-Gain-regeling.** Regelt de geluidssterkte bij de PA-weergave.
20 **Koptelefoonaansluiting.** Dit is een gestandaliseerde bus voor een monofonische koptelefoon.

Indikators

21 **S-meter.** Dez meter geeft, bij ontvangen, de relatieve signaalsterkte van het ontvangen signaal in S-eenheden.
22 **RF/SWR-meter.** Geeft RF-uitgangskracht of aflezing van de staande golf verhouding (SWR).
23 **Kanaal-indikator.** Visuele weergave van het gekozen kanaal via duidelijk afleesbare display met LED's van 7 segmenten.
24 **RX-indikator.** Bij ontvangst zal de RX-indikator oplichten.
25 **TX-indikator.** Bij het uitzenden zal de TX-indikator oplichten.
26 **Modulatie-indikator.** Bij het zenden gaat deze modulatie indikator flikkeren wanner U praat, om op die manier de relatieve modulatie-kracht aan te duiden van Uw zendsignaal. De lichtsterkte van de indikator varieert naargelang het modulatie-niveau, dat gekoppeld is aan de stemkracht.
27 **Antenne-A/B-indikators.**
28 **'Roger-Beep/On' indikator.**

Achter zijde
29 **Aansluitsnoer.** Voor 220 V 50 Hz Ac.
30 **AC smeltveiligheid.** 500 mA (T) 250 V.
31 **Luidsprekeraansluiting.** Aansluitbus voor extra luidspreker wordt bij het insteken van een plug uitgeschakeld.
32 **PA-luidsprekeraansluiting.** Indien U gebruik wilt maken van de mogelijkheid tot PA-weergave die U door deze zender/ontvanger geboden wordt, dan moet U op deze ingang een PA-luidspreker aansluiten.
33 **Antenne-aansluiting.** Antenne aansluitbussen A en B.

Technische gegevens

Algemeen
Stoombron: 220 V 50Hz AC
Frequentiestabiliteit: ± 1,5 kHz
Temperatuurbereik: -10°C tot +55°C
Frequentiesamenstelling: PLL-synthesizer
Werkwijze: F3 (FM)

Ontvanger
Gevoeligheid 20 dB S/R: 0,5 V
Squelch (stille regeling) drempelgevoeligheid: 0,2 V
Vaste squelch-gevoeligheid: 3 V
Selectiviteit aangrenzende kanalen: 70dB
Beeldonderdrukking: 100 dB
Attenuatie van de niet-selectieve weergave: 60 dB
Weergave 10% THV/8 ohm: 2W
RF-winstbereik: 20 dB
Zender
RF-kracht-output: 500 mW
Niet-selectieve stralingszending: 81 dB
FM-afwijking 1.250 Hz/20 mV audio: ± 1,5 kHz

Print:

Over de print van de Hercules FM kunnen wij kort zijn, daar hij reeds diverse malen en in gedeelten beschreven is. Het PLL gedeelte b.v. is door Gert Bos uitvoerig behandeld in zijn artikelserie over de werking van het PLL in de Marc bak en het uitbreiden via een externe oscillator. De eindtor is de 2SC1384 die 0,5 Watt levert en als PLL chip, wordt zoals gebruikelijk voor deze print de PLL 08 gebruikt.

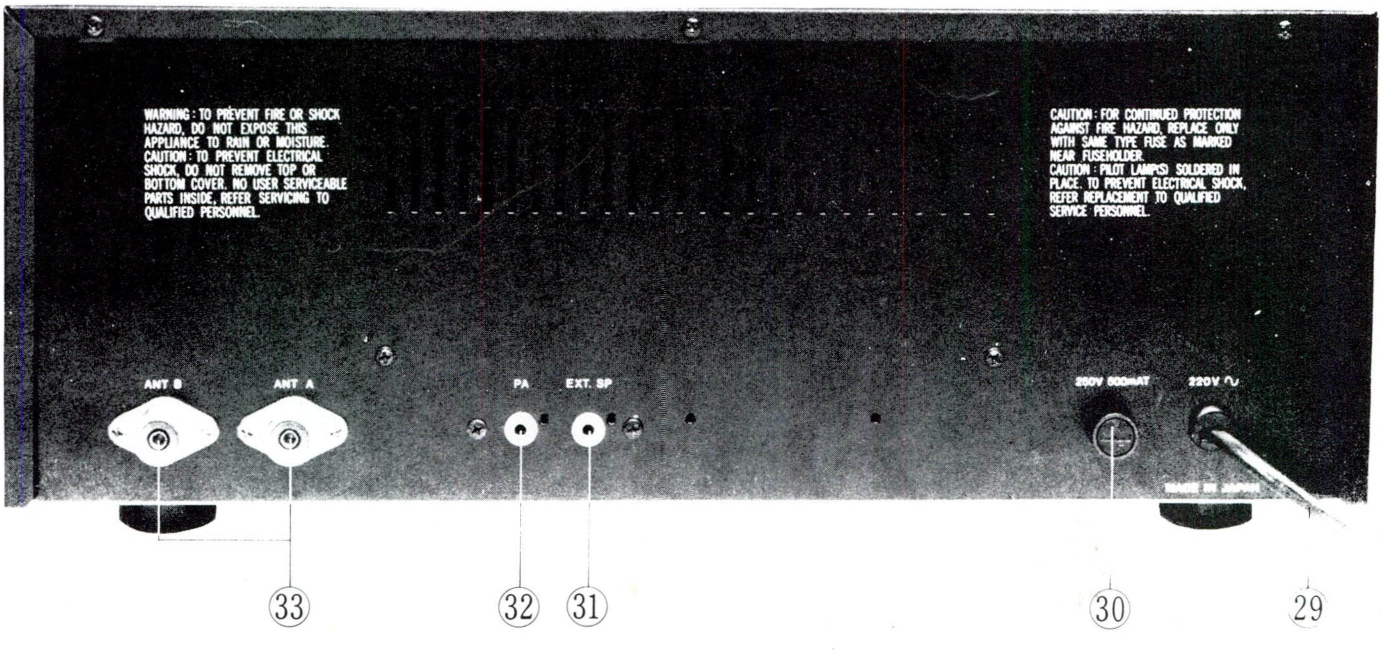
De praktijk

Het werken met de Ham Hercules FM is een echte bijzonderheid. In het begin weet je je geen raad, je bent de koning te rijk met zoveel knoppen, toeters en bellen. De mogelijkheden zijn legio zoals U inde beschrijving heeft kunnen zien. Na een tijdje gebruik je nog maar een paar of je moet iets speciaals willen regelen. Door de grote ruimte die het voorfront in beslag neemt zijn de knoppen groot uitgevoerd kunnen worden en is de ruimte tussen de knoppen evenzo van een groot formaat. Men moet wel erg grote vingers hebben om hier niet storingsvrij mee te kunnen werken. De funkties van de bak werken verder naar behoren, maar dat zal niemand verbazen, want de print was altijd al van een redelijke kwaliteit. Jammer bij deze bak is wel dat de ontvanger nog aan de oude PTT eisen voldoet. Men doet er dan ook goed aan om er een 455Kc ladderfilter en een 10.695 Kristalfilter in te zetten om de ontvangst te verbeteren en het doorspetteren tegen te gaan.

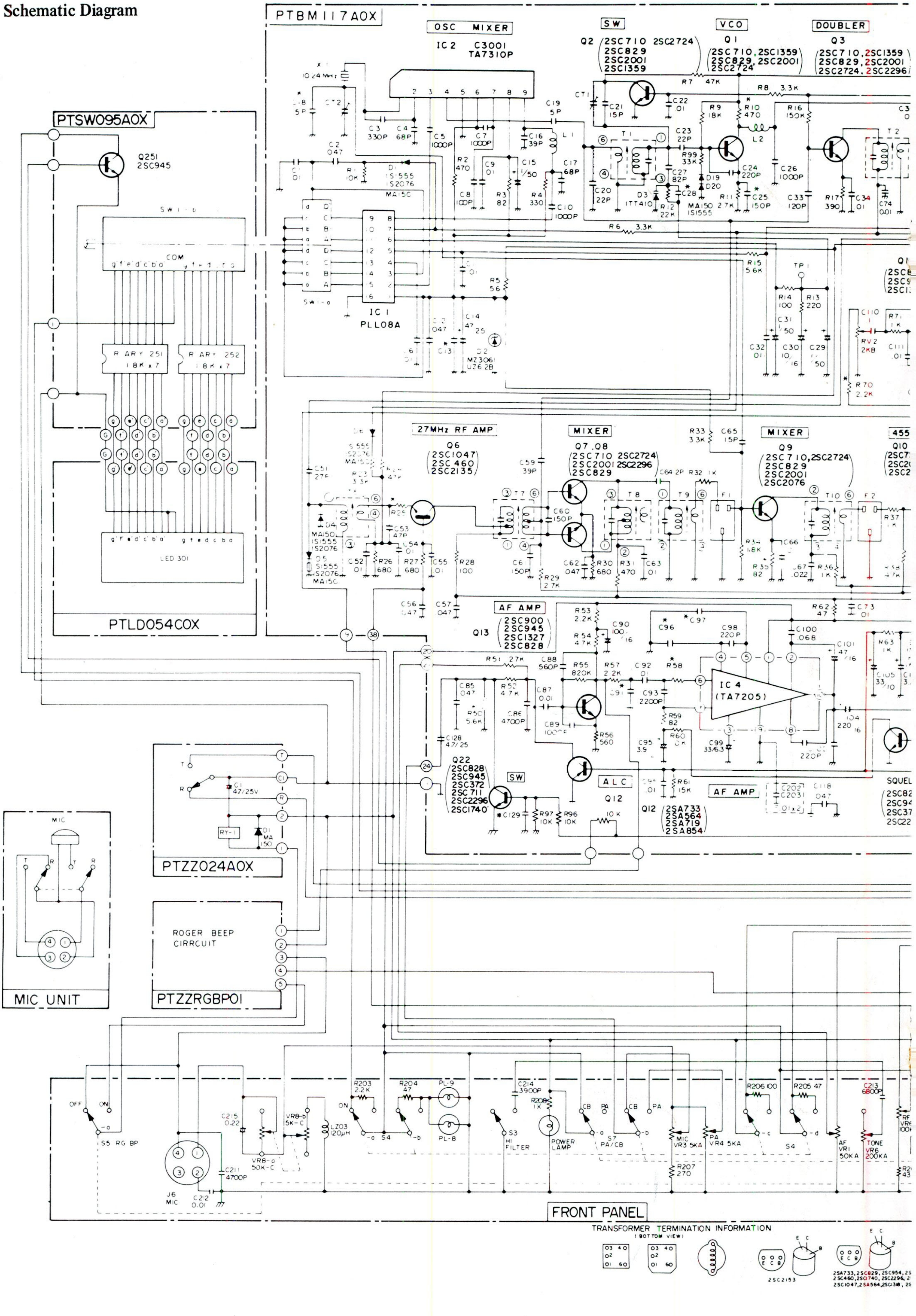
Samengevat

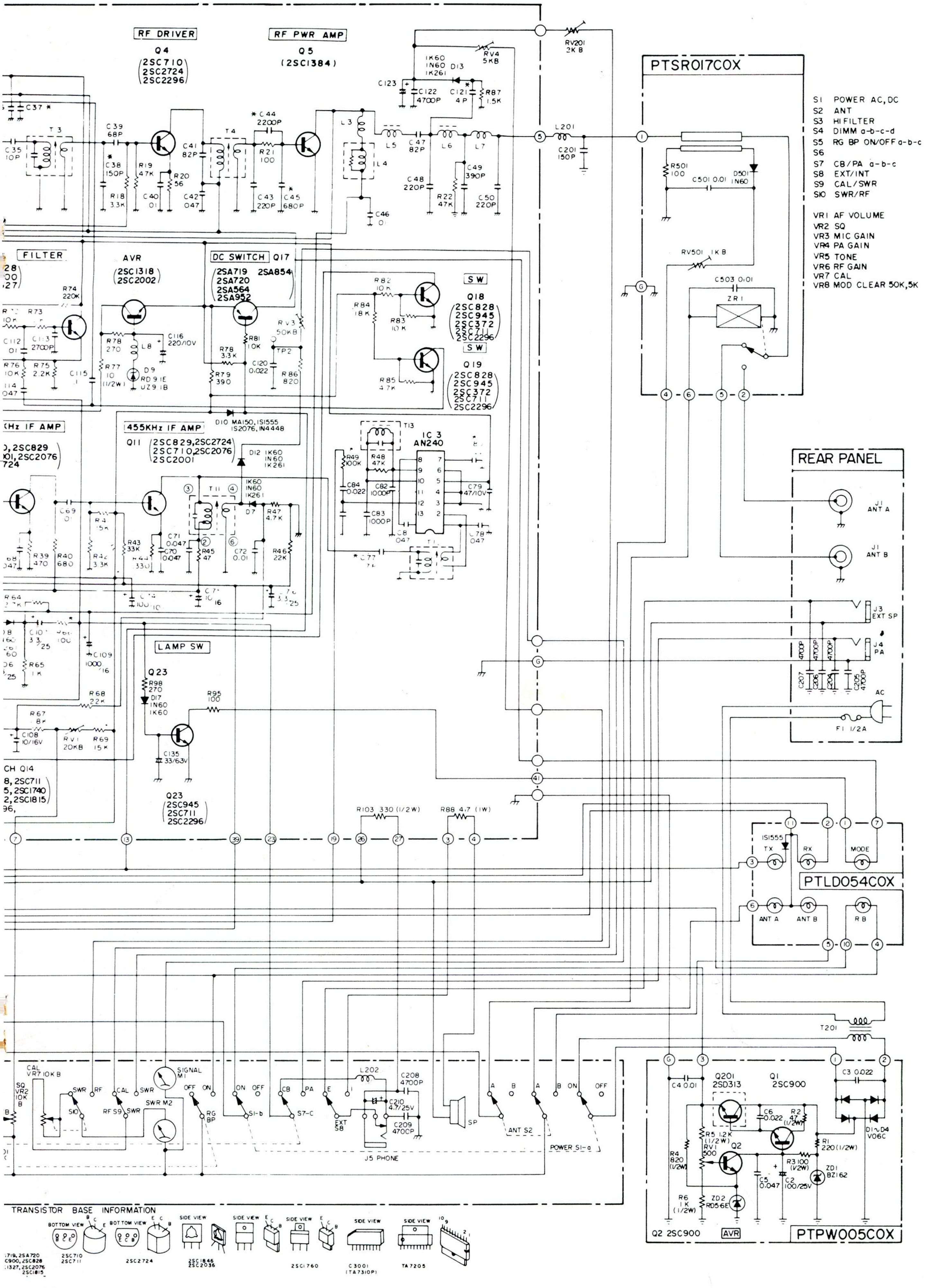
Een bijzonder grote en erg mooie basis die jammer genoeg maar 0,5 Watt is een 22 kanalen FM. De set is voorzien van een PTT-Marc teken, maar staat in Groningen verder niet geregistreerd. De prijs van het apparaat zal rond de Fl. 500,00 bedragen. Een fors bedrag, maar het is wel de enige echte uitgebreide MARC basisbak die er is. Ongetwijfeld hebben reeds veel amateurs het inwendige aangepast en uitgebreid met hoge/lage kanalen en vermogen.

zie ook blz. 22



Schematic Diagram




RF DRIVER
Q4 (2SC710, 2SC2724, 2SC2296)
RF PWR AMP
Q5 (2SC1384)
PTSR017COX
S1 POWER AC, DC
S2 ANT
S3 HI FILTER
S4 DIMM a-b-c-d
S5 RG BP ON/OFF a-b-c
S6
S7 CB/PA a-b-c
S8 EXT/INT
S9 CAL/SWR
S10 SWR/RF
VR1 AF VOLUME
VR2 SQ
VR3 MIC GAIN
VR4 PA GAIN
VR5 TONE
VR6 RF GAIN
VR7 CAL
VR8 MOD CLEAR 50K,5K
FILTER
AVR (2SC1318, 2SC2002)
DC SWITCH Q17
2SA719 2SA854
2SA720
2SA564
2SA952
SW
Q18 (2SC828, 2SC945, 2SC372, 2SC711, 2SC2296)
SW
Q19 (2SC828, 2SC945, 2SC372, 2SC711, 2SC2296)
D10 MA150, 1S1555, 1S2076, 1N4448
455KHz IF AMP
Q11 (2SC829, 2SC2724, 2SC710, 2SC2076, 2SC2001)
IC 3 AN240
REAR PANEL
J1 ANT A
J1 ANT B
J3 EXT SP
J4 PA
AC
F1 1/2A
LAMP SW
Q23
Q23 (2SC945, 2SC711, 2SC2296)
R103 330 (1/2W)
R88 4.7 (1W)
PTLD054COX
TX
RX
MODE
ANT A
ANT B
RB
T201
CAL VR7 10KB
SIGNAL M1
SWR M2
J5 PHONE
ANT S2
POWER S1-a
Q201 2SD313
Q1 2SC900
D1~D4 V06C
Q2 2SC900
AVR
PTPW005COX
TRANSISTOR BASE INFORMATION
BOTTOM VIEW
SIDE VIEW
2SC710
2SC711
2SC2724
2SC1846
2SC2036
2SC1760
C3001 (TA7310P)
TA7205

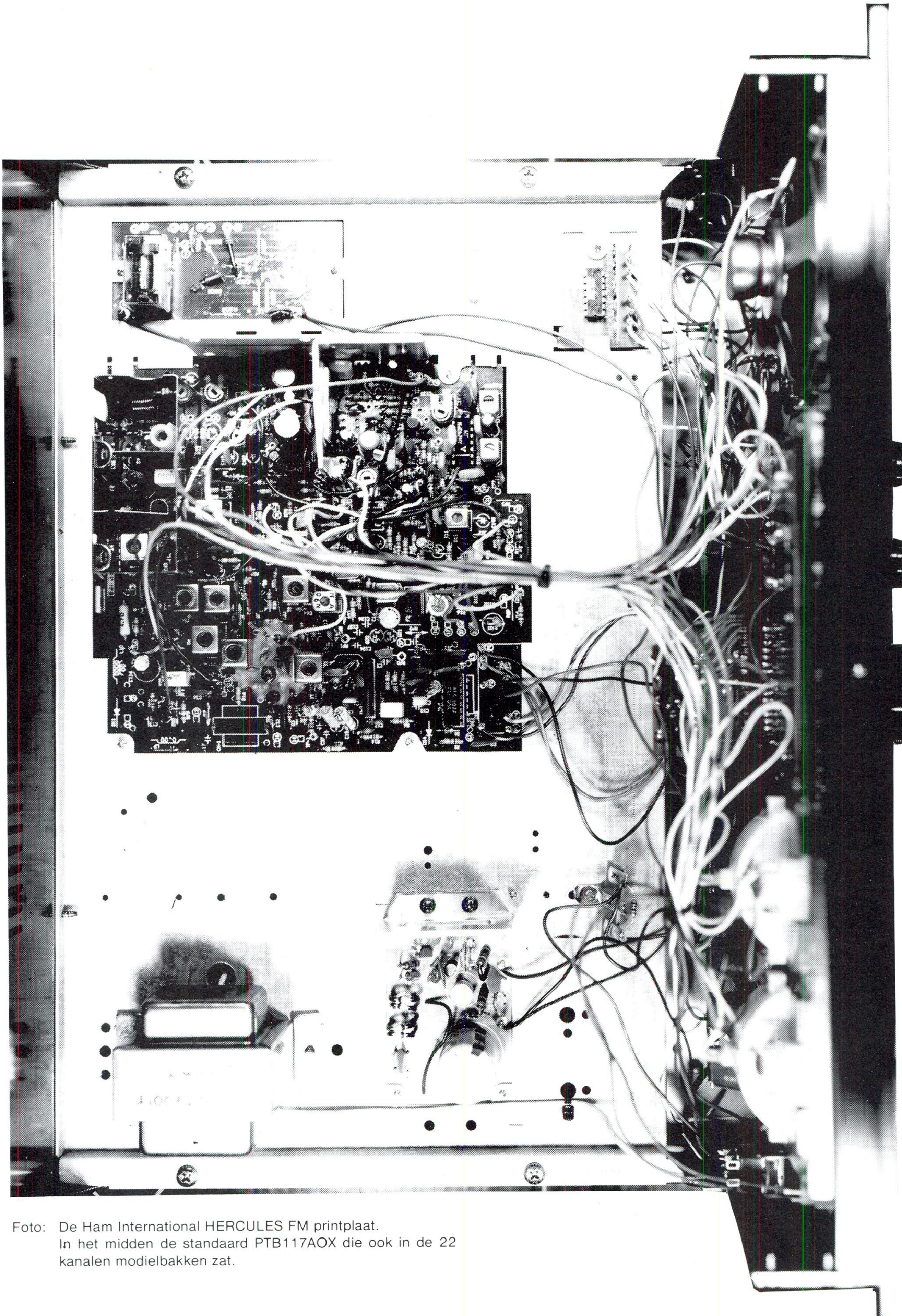


Foto: De Ham International HERCULES FM printplaat.
In het midden de standaard PTB117AOX die ook in de 22 kanalen modielbakken zat.

Zendpiraten verontwaardigd over eis van twee maanden: Bezoek paus moest een grappig karakter krijgen

UTRECHT– Het „creëren van een heilige lijn" met het pauselijke voertuig, de pausmobiel, bracht officier van justitie mr.P. Bender voor de Utrechtse rechtbank dinsdag tot een eis van twee maanden onvoorwaardelijke gevangenisstraf. Zenden zonder machtiging tijdens het bezoek aan Nederland van paus Johannes Paulus II was het enige strafbare feit waarop hij zich tijdens de rechtszaak nog kon beroepen. Diefstal dan wel heling van de apparatuur kon hij met geen mogelijkheid staande houden. Die aanklacht tegen de vier verdachte moest hij intrekken. De eis van twee maanden onvoorwaardelijk deed raadsman mr.B. Tomlow in verontwaardiging ontsteken. „Deze vier zijn tien dagen onwettig vastgehouden", schamperde hij in zijn verweer, „nu probeert de officier met zijn eis die tien dagen te vergoelijken. Tomlow stelde een „rechterlijk pardon" voor. „De verdachten hebben al genoeg geleden", pleitte hij, „het wordt tijd dat dat ophoudt." In de dagvaardiging was het Openbaar Ministerie ervan uitgegaan dat de apparatuur waarmee zondag 12 mei tijdens het bezoek van de paus aan Utrecht urenlang het lied "Popie Jopie" over de golflengtes van de politieradio was uitgezonden, was gestolen. Dat klopte in zoverre dat twee mobilofoons afkomstig bleken te zijn uit een container die de politie in 1981 had gebruikt tijdens de demonstraties bij de kerncentrale in Dodewaard. Destijds hadden politiemannen benen moeten maken voor de demonstranten, waarbij de container met apparatuur onbeheerd was achtergebleven. De vier piraten van de pauselijke uitzending zeiden echter niet het flauwste benul te hebben welke afkomst hun zenders hadden. De enige verdachte met zendmachtiging, de 32-jarige K.S. uit Den Bosch, wist slechts te vertellen dat hij de spullen had gekregen van een zekere Piet* zonder achternaam.

Golflengte

Met de zenders probeerden de verdachten, zoals de 60-jarige A. van de S. het beeldend uitdrukte, op eenzelfde golflengte te komen als de paus in zijn auto. En verdachte K.S.: „Het mooiste zou zijn geweest als hij bij het horen van "Popie Jopie" was gaan dansen. Wij hadden dan alleen maar de bedoeling aan te tonen dat het pauselijk bezoek belachelijk was." Of de pogingen bij de heilige vader resultaat boekten, hadden de verdachten niet kunnen constateren. Ze bereikten wel dat het berichtenverkeer van de politie - die handen vol hadden aan een demonstratie, uitlopend in regelrechte rellen - in de war kwam te liggen. "Popie Jopie", schalde het regelmatig over allerlei frequenties. Verdachte K.S.: „We hadden zoveel mogelijk apparatuur in gebruik, om zeker te zijn dat we een golflengte zouden treffen waarop we de „holy line" met de pausmobiel konden leggen". Volgens de verdachten reageerden overigens niet de politie als eerste, maar een voorbijganger die de auto waaruit werd gezonden op een parkeerterrein buiten het centrum maar verdacht vond. Sommige politiemannen hadden wel kunnen lachen om de actie. Maar de agenten die er vervolgens op af werden gestuurd, traden naar de mening van de raadslieden hoogst zenuwachtig op, alsof ze met zware criminelen van doen hadden. De zendpiraten werden onder bedreiging met pistolen uit de auto gehaald, geboeid en op de grond gelegd. Bovendien kwamen ze in de gevangenis terecht voor tien dagen eenzame opsluiting, „het ergste wat je kan overkomen", aldus de 25-jarige S.F. Terwijl de bedoeling toch was het bezoek van de paus „een grappig karakter te geven", aldus weer de 60-jarige van de S. Hij noemde de actie van de politiemannen levensgevaarlijk, met al die pistolen. „Wij moesten die jongens nota bene kalmeren". Dit was buiten alle proporties, vond van de S., eigenlijk pik ik dat niet."

Openbare orde

Officier van justitie Bender moest bakzeil halen voorzover hij diefstal of heling van de apparatuur niet kon bewijzen. Hij kwam tot een eis van twee maanden onvoorwaardelijk en twee maanden voorwaardelijk gevangenisstraf op grond van overtreding van de Telegraaf- en Telefoonwet. „Maar geen gewone overtreding van deze wet, zoals bij andere zendpiraten. Deze verdachten waren storend voor de communicatie van de politie. De openbare orde is die dag mede daardoor hachelijk geworden". De officier zei er niets ludieks in gezien te hebben. Raadsman mr.C. Korvinus haalde uit naar de officier met het verwijt dat deze met zijn zware eis „via de achterdeur probeert goed te maken wat hij allemaal heeft fout gedaan". Hij was eerder van mening dat de politie op 12 mei zelf haar storing op de hals gehaald, doordat ze zo amateuristisch bezig was met de mobilofoons. Mr.F. van de Brug betoogde namens zijn cliënten dat de radioverbindingen van de politie kennelijk onvoldoende zijn beveiligd. Bovendien meende hij dat een „veiligheidssyndroom" was opgeroepen rond het bezoek van de paus. Tomlow betoogde dat hij politie en justitie sprake was van machtsmisbruik. „Het Openbaar Ministerie heeft deze verdachten willens en wetens gecriminaliseerd". En over de strafmaat: „Als een medegevangene straks vraagt „zo wat heb jij gedaan", moet u zich voorstellen dat deze verdachten antwoorden „ik heb "Popie Jopie" uitgezonden". De uitspraak is op 19 november.

*

Aangezien Piet Evers wel een achternaam heeft, wordt die hier niet bedoeld.

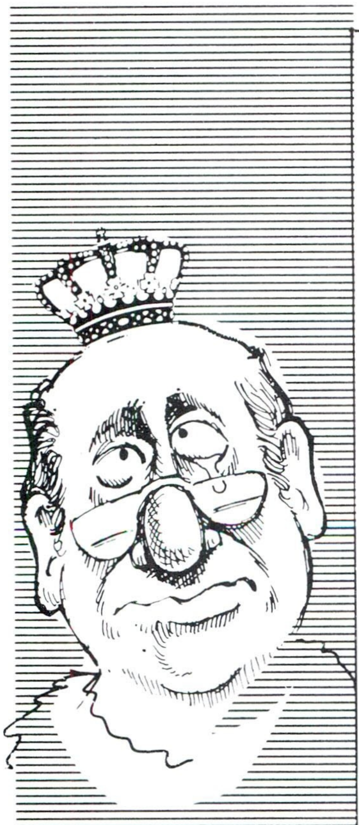
uitspraak zie blz. 27

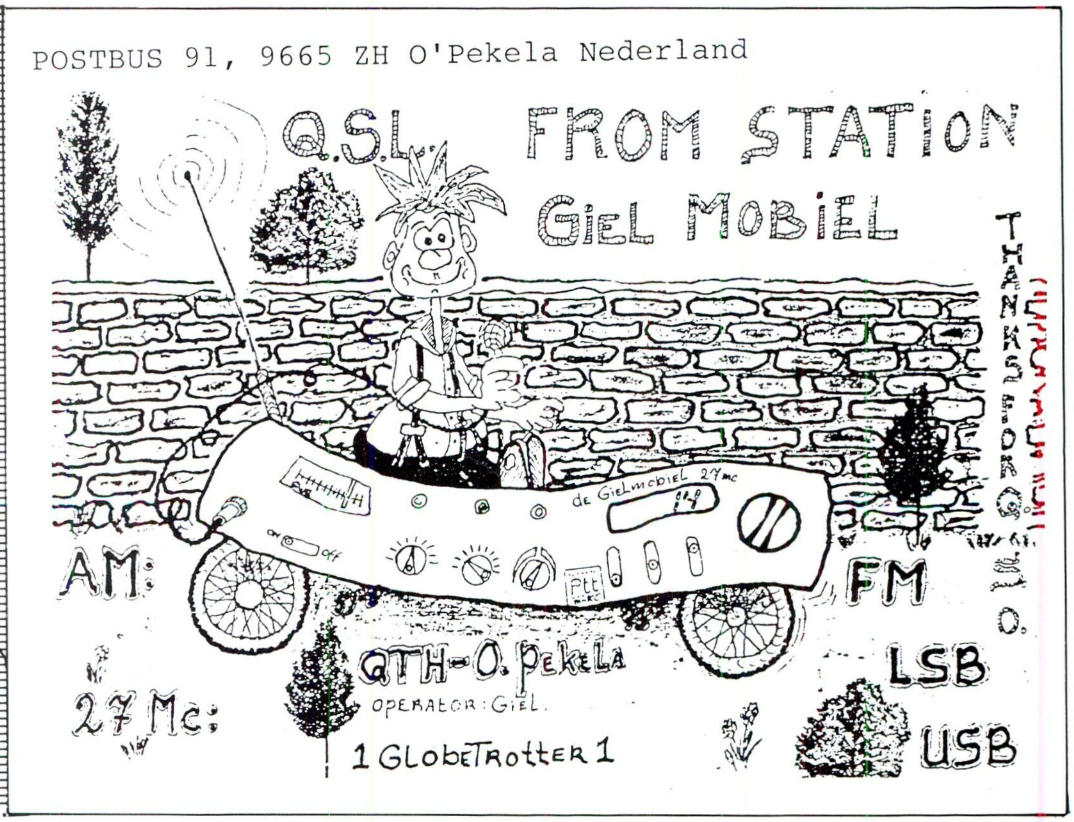
100% QSL MET PIETER BREDA

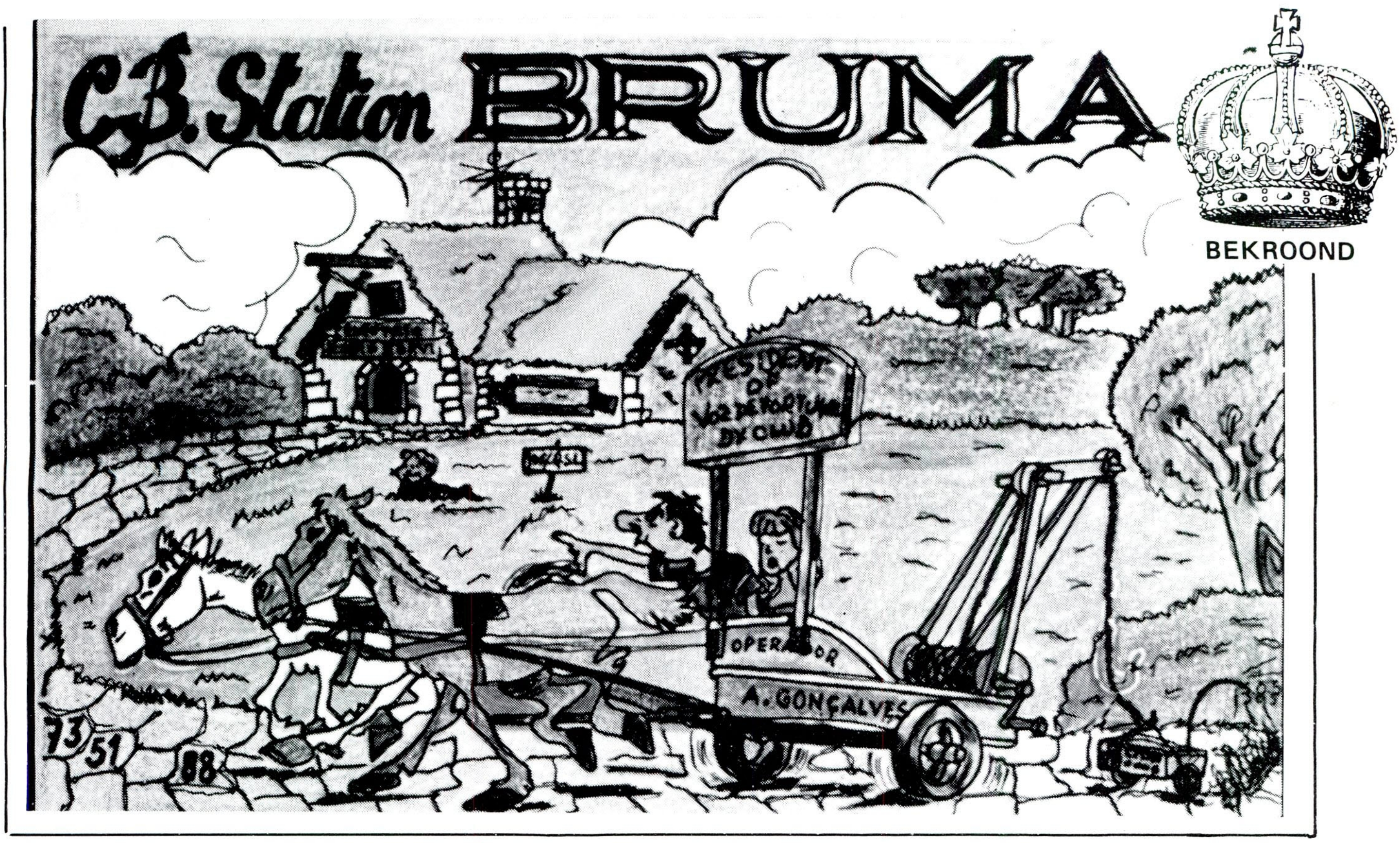
Alweer het laatste nummer van 1985, een jaar vliegt voorbij alsof het niets is. Maar wees gerust, in januari 1986 ben ik er weer om U te verrassen met QSL plezier. Want deze rubriek is natuurlijk niet kapot te krijgen.
Uiteraard kan ook in 1986 iedereen weer kaartjes insturen om te laten bekronen. Misschien een leuk idee om de QSL van buitenlandse kennis in te sturen. Als hij dan bekroond wordt kun je hem een blad sturen en weet dat station niet wat hem overkomt!
Laten we eerst maar eens gaan kijken wat ons deze maand zal overkomen.
Daar zijn ze weer, de maandelijkse bekroningen..

Giel Mobiel bekroond

De Nederlandse bekroning van deze maand gaat naar de Giel Mobiel. De kaart getuigt van een stukje creativiteit waar je "U" tegen zegt.
De kaart is van wit karton met zwarte opdruk.
Op deze QSL een leuke tekening van een mannetje in een vreemdsoortige apparaat, staande op wielen en daardoor waarschijnlijk beweegbaar, zodat men het vergezocht een 'mobiel' zou kunnen noemen.
Deze kar is namelijk gemaakt van een bakkie MET PTT Marc-teken, dus nog goedgekeurd ook.







Bruma Portugal bekroond.

Op de mobiel natuurlijk een mobielantenne en vriend Giel zit met de mike in de hand.
Naast deze geweldig leuke tekening nog een hele hoop kreten als: AM-FM-LSB-USB, daar zal Giel wel op uitluisteren; voor degenen die het nog niet in de gaten hadden, de operator heet Giel en zijn QTH is Oude Pekela.
Giel heeft ook nog een club-call en wel "Globetrotter", waarmee hij waarschijnlijk de voorzitter/oprichter is van deze club. En natuurlijk de kreten die niet gemist kunnen worden: 'Thanks voor QSO' en 'QSL From'. Bovenin de kaart staat tot slot nog zijn QSL adres vermeld.
De achterzijde van de kaart geeft ruimte om een hele hoop gegevens in te vullen. Niet gebruikelijk voor me, maar in dit geval wil ik toch ook de achterzijde aan U laten zien. Zo zie je maar hoeveel je wel niet te vertellen kunt hebben aan een ander station, je bent meer tijd kwijt met het invullen van de QSL dan met de QSO zelf. (hi)
In ieder geval is de kaart een leuk stukje eigen creativiteit en die belonen we graag.
Giel van harte proficiat met de bekroning.

QSL Nr ......
RADIO : ......
GT UNIT NUMBER : ......
QTH : ......
TO RADIO : ......
op : ......
QTH : ......
Confirming our ...... QSO in :
O AM O USB O LSB O CW O FM
Of ...... 19...... -At ...... GMT
On ...... MHz-channel : ......
Your Modulation was : R : ......
Your Signal was : S : ......
O QRM O QRN O QSB
WX ...... Temp. : ......°C

MULTIPRESS CARDS

My Equipment in :
O BASE
O MOBILE O MARITIME
TX/RX ......
Power : ...... W Output
Channels : ......
Liniaer : ......
Microphone : ......
Antenna : ......
Height : ......
SWR : ......
O Thank you for your QSL
O Plaese send me your QSL to :

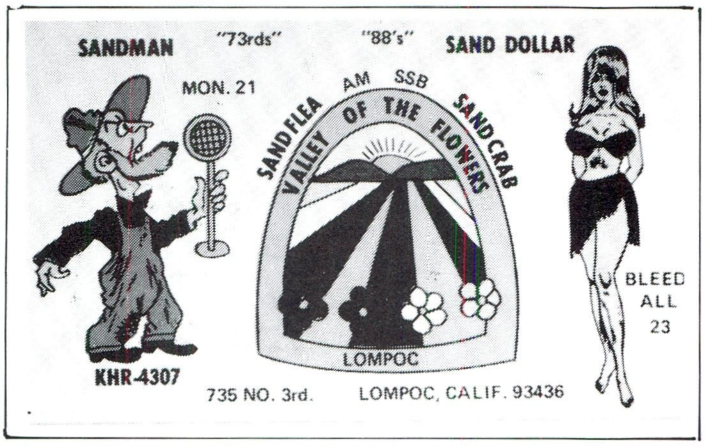
De buitenlandse bekroning van deze maand gaat naar een land dat nog niet zo vaak genoemd is in dit blad. Hij gaat naar Portugal en wel naar station Bruma.
Bruma is de President van de "Voz de Portugal DX Club". Dat zal wel zoiets betekenen als: "Stem van Portugal". Zijn naam is op de kaart te lezen A. Concalves, waarbij onder de C zo'n halve 5 geschreven dient te worden , maar dat zit niet op mijn typemachine.

Op de kaart zie je een Romeins aandoende wagen met daarvoor 2 paarden.
Niet Romeins is echter de takel die op de kar staat. In dit werktuig heeft Bruma iets op sleeptouw en wel een CB bak op 2 wieltjes. De paarden lopen in de richting van een huis met als opschrift: "Electric Radio Servi". een soort bakkengarage dus.
Voor het huis staat een bordje in de tuin met de tekst: 100% QSL. Dat kun je proberen, het station Bruma is te bereiken onder:

A. Goncalves
Postbus 140
2806 Cova da Pieda
Portugal

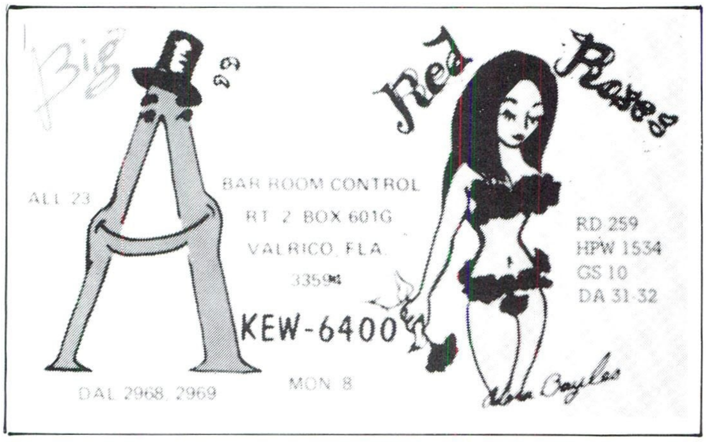
De QSL is in full color gedrukt vanaf een potlood ingekleurde tekening. En mooie kaart die zeker zijn bekroning tot buitenlandse QSL van de maand waard is.
Ik feliciteer Bruma dan ook van harte met dit resultaat. Proficiat.

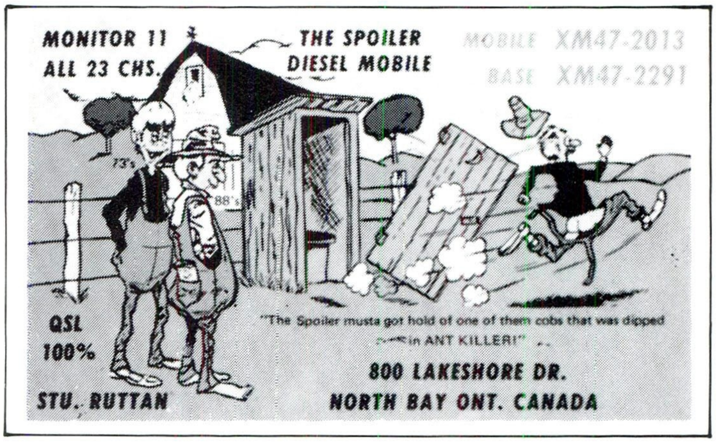
Tot zover het QSL plezier van 1986. Tot volgend jaar, tot spoedig weerziens.

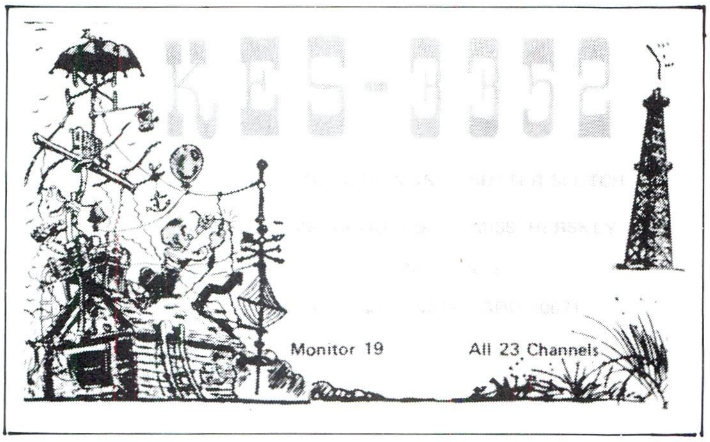


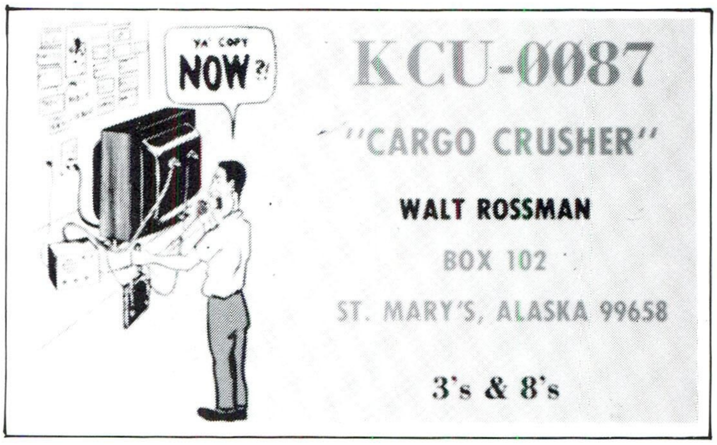
QSL

Elke maand publiceert "CB Radio" een pagina met QSL-kaarten. Onze voorkeur gaat daarbij uit naar stations uit de QSL ruilhoek. Wilt U echter niet swappen, maar wel op deze pagina gepubliceerd worden, dan kunt U, Uw eigen QSL sturen aan "QSL-pagina", Postbus 9538, 4801 LM Breda.









Stuur Uw knipsel met vermelding van krant en datum naar:
CB RADIO
Postbus 9538
4801 LM Breda.

VERKEERSONGELUKKEN, BRAND EN ZIEKTE

Landelijk alarmnummer voor ongevallen op komst

Van onze verslaggeefster

DEN HAAG — Binnenkort beslist de ministerraad over de invoering van een landelijk alarmnummer (0011). Dit nummer zal niet alleen de hulpverlening bij verkeersongelukken, maar ook bij calamiteiten als brand en ernstige ziektegevallen kunnen verbeteren. Dit blijkt uit het nationaal plan voor de verkeersveiligheid, dat staatssecretaris Scherpenhuizen (Verkeer) dinsdag naar de Tweede Kamer heeft gestuurd.

Hij pleit daarin ook voor een voorlopig rijbewijs voor automobilisten, die net hun rijexamen hebben gehaald. Zo'n voorlopige toelating van nieuwkomers, die na verloop van tijd nog eens op hun rijvaardigheid worden getest, kan wellicht de verkeersveiligheid verhogen. Gebleken is dat „nieuwe rijders" — meestal jongeren — verhoudingsgewijs vaak bij een verkeersongeluk zijn betrokken.

Het aantal verkeersdoden is volgens de bewindsman verder gedaald, van meer dan drieduizend in de jaren zeventig tot 1.615 vorig jaar. De voorlopige cijfers over de eerste helft van dit jaar wijzen op een verdere daling.

Om de resultaten van een gerichter verkeersveiligheidsbeleid wat duidelijker onder de aandacht te brengen, staat in het plan een becijfering van de directe kosten die zijn gemoeid met verkeersongevallen. Die worden op vier miljard gulden per jaar geraamd. Daar komt nog bovenop een bedrag van één tot twee miljard wegens produktieverlies.

De kosten per ongeval met gewonden en doden worden op veertig- tot vijftigduizend gulden geraamd; bij ongevallen zonder letsel zijn de kosten vijfendertighonderd gulden.

Scherpenhuizen is van plan de verplichte wielreflectie op fietsen begin 1986 in te voeren. Doordat die strip aan de zijkant van het wiel wordt aangebracht, zijn fietsers beter zichtbaar voor verkeer dat hen links of rechts nadert. Een groot aantal ongelukken van fietsers wordt veroorzaakt doordat ze onvoldoende opvallen.

De voorlichting aan verkeersdeelnemers zal kleinschaliger worden opgezet. De campagnes zullen worden gericht op het dragen van de autogordel en de bestrijding van alcohol in het verkeer.

Radiopiraat cel in

AMSTERDAM — De rechtbank in Amsterdam heeft een 22-jarige medewerker van de piraat Radio Sjuul veroordeeld tot een gevangenisstraf van een half jaar waarvan twee maanden voorwaardelijk en een boete van zevenhonderd gulden.

Diplomatieke stappen nodig tegen Belgische radiopiraten

Van onze verslaggever

DEN HAAG — De Nederlandse krantenuitgeversorganisatie NDP wil dat het ministerie van Buitenlandse Zaken diplomatieke stappen onderneemt tegen België om een einde te maken aan de activiteiten van de zogenaamde „vrije" Belgische radiozenders. Deze Belgische radiopiraten kapen voor grote bedragen aan reclamebestedingen weg van Nederlandse bedrijven in de grensstreek. De regionale kranten in die gebieden derven die inkomsten.

De NDP kwam met dit verzoek aan het ministerie tijdens de hoorzitting over het ontwerp Mediawet die woensdag werd gehouden door de vaste Kamercommissie voor Cultuur. NDP-voorzitter J. van Tienen bepleitte ook strenger justitieel optreden tegen illegale Nederlandse zenders.

De krantenuitgevers gaan de defensieve gevechtsstellingen verlaten en hebben de aanval geproclameerd. Zij zullen proberen te voorkomen dat steeds meer meeëters fikse happen nemen uit de niet rekbare advertentiekoek. Zaken als een derde net, dat uiteindelijk betaald moet worden door uitbreiding van de STER-reclame, de introductie van het uit advertentie-inkomsten te financieren Europese programma Europa TV en zwevende reclameblokken op de Nederlandse televisienetten betekenen volgens de NDP een zware aanslag op het voortbestaan van kranten, die voor ongeveer de helft van hun omzet afhankelijk zijn van advertentie-inkomsten.

Uitzenden „Popie Jopie" bestraft met vier weken

Van onze verslaggever

UTRECHT — De vier zendpiraten die tijdens het bezoek van de paus aan Utrecht het lied Popie Jopie over de golflengten van de politie uitzonden, hebben allen vier weken gevangenisstraf gekregen, waarvan drie weken voorwaardelijk.

Voorzitter mr H. Hofhuis van de rechtbank zei het optreden van de vier geen gewone overtreding van de Telegraaf- en Telefoonwet te vinden omdat de uitzending het handhaven van de openbare orde tijdens het bezoek van de paus ernstig had bemoeilijkt. De bedoeling van de verdachten was geweest het lied Popie Jopie te doen doordringen tot de pausmobiel. Daartoe hadden ze vele golflengten gebruikt, met als gevolg dat de politiemobilofoon ernstig werd gestoord.

Hofhuis was het eens met de officier van justitie dat diefstal of heling van de gebruikte apparatuur niet bewezen was. Twee zenders waren afkomstig van de rijkspolitie die ze had gebruikt tijdens een demonstratie tegen kernernergie in Dodewaard, vier jaar geleden. De zenders worden nu op last van de rechtbank teruggegeven aan de rijkspolitie. De rest van de apparatuur is in beslag genomen.

Openbaar Ministerie treedt harder op tegen radiopiraten

AMSTERDAM (ANP) — Het Openbaar Ministerie treedt steeds harder op tegen de zeventig radiopiraten in Amsterdam. In 1983 werden 75 processenverbaal opgemaakt tegen illegale zenders. Vorig jaar waren dat er driehonderd en dit jaar zal er ongeveer vierhonderd maal proces-verbaal worden opgemaakt.

Dit zei de Amsterdamse officier van justitie mr C. Nunnikhoven woensdag tijdens een rechtzaak tegen de Amsterdamse radiopiraat „Radio Sjuul". Van de vijftien medewerkers stond alleen de 22-jarige Jules J. terecht.

Radio Sjuul is een van de illegale zenders die regelmatig uit de lucht worden gehaald. Het haalt weinig uit: nauwelijks is de zendapparatuur in beslag genomen of Radio Sjuul krijgt van collegapiraten vervangende apparatuur en begint opnieuw.

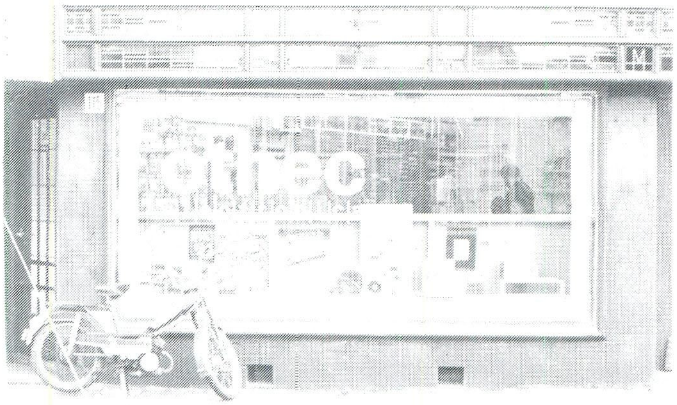
Volgens officier Nunnikhoven is radiopiraterij moeilijk te onderdrukken. Dit komt volgens hem doordat plaatselijke winkeliers grote behoefte hebben aan de clandestiene zenders. „De STER-reclame is voor hen te duur en bovendien heeft landelijke reclame voor die Amsterdamse adverteerders geen zin. Via de radiopiraten hebben zij echter een groot bereik", aldus Nunnikhoven. Volgens hem verdient een zender als Sjuul per week soms tweeduizend gulden aan reclame-inkomsten.

Verdachte Jules zei dat hij en zijn medewerkers graag via de kabel zouden uitzenden. Vier vroegere radiopiraten hebben inmiddels een dergelijke machtiging. Zij voldeden aan de voorwaarde geen sluikreclame te brengen.

Volgens de officier kunnen niet alle zeventig radiopiraten zo'n machtiging krijgen. Ze kunnen niet allemaal aan het reclameverbod voldoen en bovendien is er niet genoeg ruimte op de kabel.

Mr Nunnikhoven eiste een half jaar gevangenisstraf tegen J. De rechtbank doet op 20 november uitspraak.

othec
electronica
Oostzijde 115 Zaandam Tel. 075-354854



breedspectrum electronica

Nieuw

Wie de afgelopen 2 maanden over de Oostzijde in Zaandam is gegaan, zal gemerkt hebben dat er een nieuw bedrijf is gevestigd: "Othec". Ook onder zelfbouwende electronica-enthousiasten en radio-zendamateurs is de komst van dit bedrijf van mond tot mond doorgegeven en brengen ze dikwijls een bezoek aan deze winkel.

Onno Tanger

De jonge eigenaar Onne Tanger werkt al wekenlang overdag, maar ook 's avonds (en als het moet 's nachts) aan zijn kersverse bedrijf. Overdag voornamelijk de (reeds talrijke) klanten helpen, maar ook zakelijke gesprekken voeren met toeleveranciers. De heer Tanger vertelt hoe hij uiterst selectief maar tegelijk ook creatief zijn inkoopbeleid moet voeren; dit, om binnen zijn financiele mogelijkheden van dit moment een goed en gangbaar pakket electronica-onderdelen en -meetapparatuur in voorraad te hebben.

Ervaring

Deze startende ondernemer is geen onbekende in het onderdelen-vak. Een geruime tijd heeft hij ervaring in deze branch doordat hij werkzaam was bij de firma "Valkenberg" in Amsterdam.
Gesteund door enerzijds ervaring, anderzijds door de wetenschap dat in Zaandam een terrein op dit gebied braak ligt, is deze ondernemer (in spe) tijdig tot aktie overgegaan. Om een bedrijf op te richten komt erg veel kijken. Banken, die met je in zee willen gaan of niet, een bedrijfspand vinden, kontakten leggen met toekomstige klanten en met leveranciers, je bedrijf aankleden en inrichten. Kortom een enorme klus, zoals de heer Tanger ons vertelde.

Prof's en amateurs

Sinds de opening van Othec-Electronica ligt deze zaak al in de route van zelfbouwende amateurs maar ook van professioneel werkende instanties. Deze laatste groep is voor Othec uiteraard commercieel het meest rendabel; reeds nu is er voor deze groep het assortiment universele meet- en regelapparatuur interessant. Daarnaast ligt ook grote nadruk op de voorraad electronicaonderdelen die gebruikt worden door (zend) amateurs en hobbyisten. Hierbij is het voor Othec minder belangrijk of die onderdelen moeilijk verkrijgbaar dan wel weinig gangbaar zijn.

Hobbyisme

Omdat de eigenaar altijd zelf enthousiast hobbyist en zelfbouwer is geweest (en nog is) vindt hij het leuk om juist aan de vraag van deze groep van de zelfbouwers te kunnen voldoen. Graag doet hij de moeite om direct, dan wel binnen de kortst mogelijke tijd een gewenst onderdeel te leveren. Graag helpt hij ook mensen die met vragen komen of (vaak jonge) mensen die net de eerste stappen doen in de wereld van electronica-zelfbouw. Reparaties worden binnen korte tijd gedaan.
Hoewel langzamerhand wel wat moe van het vele maanden keihard werken, blijft de heer Tanger onverminderd optimistisch over de toekomst. "Het eerste jaar besteed ik alles wat deze zaak oplevert aan mijn assortiment, want daar gaat het om. Ik wil geen nee verkopen. Dan maar een jaar op de bromfiets, dat moet je er maar voor over hebben."

Alarm-systeem

"Binnenkort ga ik het assortiment uitbreiden met een afdeling alarm-apparatuur. Er is veel vraag naar alarmsystemen. Weliswaar is er al veel op dit gebied, maar vaak vindt ik de kwaliteit maar matig. Ik stel me voor een alarmsysteem te brengen van hoge kwaliteit, al of niet in de vorm van een zelfbouw-systeem."

Assortiment

Bij rondkijken in deze helder en duidelijk ingerichte electronica-winkel viel ons op hoever reeds de opzet is geslaagd: naast de onderdelen zoals transistoren, weerstanden, Ic's, etc. Ook onderdelenpakketen, aluminium platen en allerlei typen kasten, antennes voor allerlei toepassingen, analoge en digitale meet-apparatuur, diverse oscilloscopen, een hoek met boeken over electronica. Maar daarnaast een hoek met zgn. loop en sloop, gebruikte onderdelen die voor dumpprijzen te koop zijn.
Ook uit dit laatste blijkt hoezeer de heer Tanger de zelfbouwers kent. Kortom, als je in de buurt bent in Zaandam ga eens kijken bij Othec, Oostzijde 115, Zaandam Wil je telefonisch wat informatie, bel dan 075-354854. Onne Tanger helpt je graag!

othec electronica

Oostzijde 115 Zaandam Tel. 075-354854

Translstoren

2N918	- f. 2,95
2N2219A	- f. 1,40
2N3553	- f. 9,00
2N3866	- f. 7,00
2N4427PH	- f. 8,90
2N4427SGS	- f. 3,50
BF900	- f. 3,50
BF960	- f. 2,70
BF910	- f. 4,70
BF980	- f. 3,70
BF981	- f. 1,95
BFQ34	- f. 37,50
BFR90	- f. 3,10
BFR91	- f. 3,40
BFR96	- f. 4,20
BFS22A	- f. 12,50
BFT66	- f. 13,60
BFW10	- f. 3,60
BFW92	- f. 1,75
BFY90	- f. 3,40
BLY87	- f. 39,00
BLY88	- f. 42,00
BLY89	- f. 59,00
BLY90	- f.115,00

Verzilverd draad

0,6 0	- f 1,30 per meter
0,8 0	- f 1,65 per meter
1,0 0	- f 2,00 per meter
1,2 0	- f 2,65 per meter
1,5 0	- f 3,50 per meter
2,0 0	- f 4,40 per meter
2 x 0,4 band	- f 5,40 per meter

H.F. Blikjes

Hoogte	: 30 mm	50 mm
37 x 37	: f 2,90	f 3,40
37 x 74	: f 3,40	f 4,10
37 x 111	: f 4,10	f 4,90
37 x 148	: f 4,90	f 5,50
55 x 74	: f 4,20	f 5,50
55 x 111	: f 4,90	f 5,50
55 x 148	: f 6,00	f 6,00
74 x 74	: f 5,50	f 7,20
74 x 111	: f 6,00	f 6,00
74 x 148	: f 7,20	f 7,90

Stalen inbouwkasten met aluminium voor en achter zijden 110 mm diep.

60 x 50	- f 11,00
60 x 85	- f 13,50
120 x 50	- f 14,30
120 x 85	- f 15,40
160 x 50	- f 16,50
220 x 50	- f 18,70
220 x 85	- f 21,50

Voor meer informatie bel of kom langs. U kunt ook telefonisch bij ons bestellen dan sturen we het gewoon even op.

CB'ers voor de rechter

Donderdag 17 oktober verschijnen een dertigtal radio-amateurs voor de correctionele rechtbank. Zij worden beschuldigd van inbreuken op de wetgeving over radioberichtgeving. Dat gaat van gebruik van verboden zendantennes over te grote zendsterkte tot bezit van verboden toestellen. Franky Jodts, een 21-jarige uit Drongen, werd ook "gepakt". Charly Lima 946, zoals zijn officieel roepnummer luidt, had nog een oude zender in zijn bezit. Een houdersvergunning had hij niet aangevraagd, hij wist niet eens dat zoiets moest. Foxy II, zoals hij op de band heet, over zijn proces:"Ik heb meer dan een jaar in het ziekenhuis gelegen na een zwaar ongeval. Toen ik terug thuis was betekende CB de enige bandmet de buitenwereld voor mij. Het oude toestel werd niet meer gebruikt, maar men had me nooit verteld dat ik dat zelfs niet meer in mijn bezit mocht hebben. Toen de speurders bij mij binnenstormden lag het er vingerdik op dat ik was verklikt.
Hoe kon de RTT immers weten dat het gewraakte zendertje immers nog in mijn kamer stond? Ik weet ook wie, want de man was zo grof het mij nog zelf te vertellen ook.
Dat grapje zal mij misschien 12.000 fr. kosten. En voor het plezier moet je ook niet meer luisteren naar de burgerband. Het vuige taaltje dat in de ether komt is onbeschrijfljk.

Zelfs doodsbedreigingen horen thuis in de burgerband.
Vriendschap zoeken via draadloze communicatie? Dag Jan.

Citizen Band in Vlaanderen

Het gevecht onder de gordel

Gent– Zes-zeven jaar geleden stond de krant bol van de verhalen over CB'ers, die de heksenjacht van de RTT trotseerden en illegaal met hun "bakske" in de ether bleven. Sedert de legalisering van citizen band werd het windstil rond dit fenomeen. Maar die stilte blijkt slechts schijn. Het stormt meer dan ooit in etherland, maar het haalt nauwelijks de pers. De wildste verhalen doen de ronde, niet mooi meer om te horen. En wie geregeld op de 27-Megaherz-band meeluistert kan bevestigen dat sommige amateurs met getrokken messen tegenover elkaar staan.

Dat die messen ook effectief worden gebruikt werd onlangs nog bewaarheid, toen een Luikse cb-er een rivaal voor zijn woning neerstak. Ook in Gent zijn afluisterpraktijken, afdreigingen, corruptie... ingeburgerd.

CB-raad

Bij de legalisering van CB werd een nationale raad voor burgerband opgericht. Deze raad was de officiële vertegenwoordiger van de CB-ers bij het ministerie. Deze instantie werd evenwel ontbonden na de splitsing van het nationaal ministerie van cultuur. Sedertdien wordt geijverd om een nieuwe "Nederlandstalige Raad voor CB" te installeren, maar de pogingen zijn verzand in de administratie rompslomp. De naijver onderling tussen de burgerbanders bevordert de erkenning van die nieuwe raad evenmin. Toch blijven duizenden amateurs geloven in hun hobby. Officieuse schattingen spreken van 16.000 erkende en het dubbele niet-erkende cb-ers. De houders van een zendvergunning worden met rust gelaten, zolang ze de wetgeving niet overtreden. Maar ook op dat vlak loopt het dikwijls spaak.

Wetgeving

De zendwet voorzag in '79 een aantal beperkingen: geijkte toestellen met 22 kanalen op FM en AM, een zendkracht van 0,5 Watt, absoluut verbod storingen te veroorzaken. Heel wat toestellen, op dat ogenblik in de omloop, voldeden niet aan de normen.
Dergelijke apparatuur mocht niet meer verkocht worden. Wie een verouderd toestel in bezit had mocht het gebruiken onder bepaalde voorwaarden. In '83 werd de wetgeving aangepast. Alle niet door de RTT geijkte toestellen werden volledig verboden. Het bleef mogelijk die zenders te behouden, mits een vergunning aan te vragen. Het gebruik ervan bleef formeel verboden. Maar zo'n beslissing lokte misbruiken uit, hoe kon het anders. En zo begon een nieuwe jacht op cb-ers, die zonder vergunning verouderde zenders in huis hadden.

Praktijken

Zo'n dubbelzinnige situatie was een ideaal terrein voor louche zakenlui, die brood zagen in de verkoop van verboden toestellen aan onwetende cb-ers. Afgeschreven zenders worden voor een paar duizend frank opgekocht en aan het dubbele van de prijs verpatst aan naïeve beginners, die nog het verschil niet kenden tussen AM en FM. Gent heeft op dat vlak in het burgerband-wereldje een reputatie verworven. De h. Dobbelaere, lid van de (nog niet erkende) Nederlandstallige Raad voor CB: De Madoutoren van de RTT-Brussel ligt volgestouwd met dossiers over Gentse cb-ers.

Niet toevallig, want hier dwaalt een man rond, die zich de onbetaalde werkman van de RTT noemt.
Die Pierre P. stelt zich bij rijkswacht, politie, brandweer....voor als „band commissaris".
Een titel die niet bestaat maar die een officiële funktie laat vermoeden. Die man werkt met georganiseerde klachten speelt spion voor de RTT en tipt de Nationale Dienst voor het Spectrum. Hij slaagt er in namen en adressen van cb-ers te krijgen van de hoofdingenieur -directeur van de RTT, daar waar de RTT zelf weigert een call-boek met alle erkende cb-ers uit te geven, zogezegd omwille van de bescherming van de privacy van de radio-amateurs.

Onfris

Diezlefde Pierre P. organiseert een handeltje in „verboden" toestellen via de ether. Hij wordt daarbij geholpen door een tiental cb-ers, die er niet voor terugschrikken andersdenkenden te

intimideren. Of is het louter toeval dat de drempel van mijn huis ingesmeerd was met een glijmiddel? Mijn dochter werd het slachtoffer van die aanslag, en brak haar enkel.
Opvallend hoe laks het parket optreed tegen Pierre P. Geregeld wordt er een klacht ingediend, maar de pv's blijven liggen. P. schrijft een briefje en iedereen springt in het gelid. Hij kent zelfs de privé-telefoonnummers van de cb-ers. Hoe in godsnaam kan hij daar aangeraken?
In feite zijn er in Gent twee clans: de mensen die geloven in de Nationale Raad en de cb-ers die uit schrik, uit zelfbehoud of uit eigenbelang de kant van Pierre P. kiezen. Pierre P. vertelt iedereen dat hij tussenkomt om de burgerband te zuiveren. Hijzelf aarzelt niet met stoorzender te werken, de meest vuile verwijten de ether in te sturen, amateurs te bedreigen. Wie een verboden toestel gekocht heeft, zit in zijn macht. Want de RTT hoeft zelfs niet meer met peilwagens rond te rijden, Pierre P. geeft wel een seintje indien de cb-er niet naar zijn pijpen danst.
Onlangs nog heb ik me bij de rijkswacht moeten verantwoorden wegens een gesprek, dat op band was opgenomen. De tape, ik kon het toevallig aan de hand van de tekst uit de krant bewijzen, was gemixt en gaf in het geheel niet meer wat er was verteld. De processen wegens smaad en eerroof koelen de vetes niet. En als het dan een tijdje rustig is, steekt Pierre P. zelf het vuur aan de lont.
Een vriend van de h. Dobbelaer, Gilbert Lemmen, won onlangs een proces tegen een cb-er van de andere clan, die hem van diefstal had beschuldigd. Hij bevestigd woordelijk al wat Dobbelaere kwijtwilde envoegt er lakoniek an toe:,, De beste tijd was voor de legalisatie: toen moest iedereen voor iedereen zwijgen. Dat waren de echte amateurs".

AANMELDINGSFORMULIER

CB radio

Naam en voorletters: ....

Adres: ....

Postcode: .... Plaats: ....

Telefoon: ....

- U kunt het verschuldigde bedrag aan ons opsturen à contant, girobetaalkaart, cheque of eurocheque. Pasnummer niet vergeten! Brieven met geld aantekenen s.v.p.
- Indien U ons wilt machtigen tot automatische overschrijving kunt U hieronder Uw bank- of gironummer vermelden.

Bankrekening no.: .... Gironummer: ....

Datum: .... Handtekening: ....

☐ Stuur mij een accept-girokaart voor de betaling van het abonnement.

- Abonnement buiten Nederland, België, Suriname, Antillen, Fl. 50,- per jaar.

WORDT LID ABONNEE VAN CB RADIO

Voor slechts Fl. 37,50 wordt U een jaar lang lid abonnee van CB Radio. U ontvangt dan:
- Een jaar lang het blad CB Radio.
- Lidkaart met lidnummer.
- Sticker van CB Radio.
- Op vertoon van Uw lidkaart korting bij diverse CB shops.
- Mogelijkheden tot het behalen van DX Awards.

Vul het aanmeldingsformulier in en stuur het aan:
CB RADIO
Postbus 9538
4801 LM Breda
Nederland.

U kunt ook telefonisch opgeven:
Bel (Nederland) 076-130424.

400 KANALEN marc BAK 1

Het is inmiddels een goede gewoonte van CB-radio om bepaalde onderwerpen in afleveringen te laten verschijnen. De bedoeling hiervan is om de lezers niet alleen maar tot een oppervlakkige zelfbouw (lees na-bouw) te brengen, maar ook om kennis, inzicht en ervaring te vergroten. Immers, bij zelfbouw is vaak eigen inzicht nodig om een schakeling werkend te krijgen. Nabouw van een bestaand ontwerp wil soms niet direct werken, er is iets mis; een beetje kennis en inzicht helpen dan om een foutje op te sporen. Sommige electronica-produkten wijken per type onderling af bv. door andere fabricage. Met wat achtergrond-informatie kan je dan soms zelf de situatie wat aanpassen om een onderdeel toch aan het werk te krijgen.

Dit geldt zeker ook voor de artikelen over "400-kanaals-Marc-bak". Weliswaar is alles wat geschreven is ook gerealiseerd; maar bij na-bouw kunnen zich toch best problemen voordoen. Bij het ontwerpen van het 400-kanaals systeem is evenwel steeds geprobeerd om kritische plekken zoveel mogelijk te vermijden. Mochten er tijdens deze serie bij de lezers vragen en/of opmerkingen zijn, stuur deze dan beslist naar de redactie van CB-radio. Soms heeft een schrijver van een artikel er nl. geen erg in dat in een uitleg of bespreking een onduidelijkheid sluipt. Bovendien kan een schriftelijke gedachtenwisseling, door de publikatie ervan in dit blad, verhelderend werken voor andere lezers.

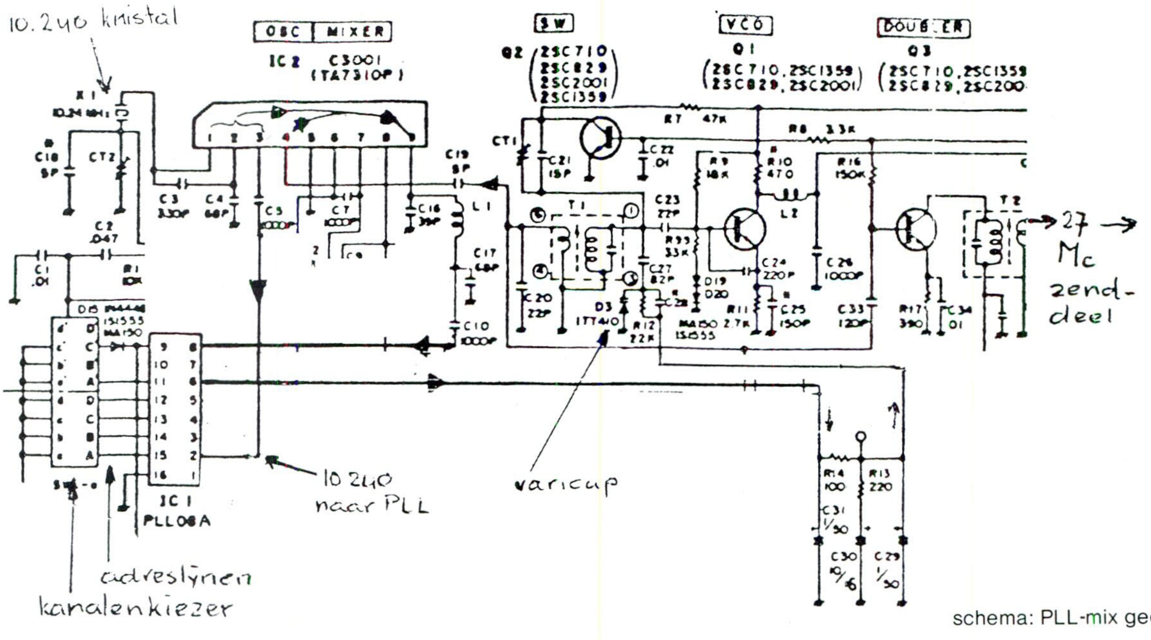
400 KANAALS MARC-BAK

Inleiding

Marc-bakken zijn erg populair. Niet alleen bij 27-Mc'ers maar ook bij zend-amateurs; zij bouwen ze graag om naar ca. 29 Mc., de zgn. 10 meter band. Ook 27 Mc'ers wilden nog wel eens (illegaal) hun aantal kanalen vergroten. (Over ombouw van Marc-bakken is uitvoerig geschreven in CB-radio jaargang 7 nummers 3-7). Met z'n drieen zijn we gaan experimenteren hoe we een Marc-bak 2 Mega-Herz breed konden krijgen: dus van 28-30 Mc of indien gewenst van 26-28 MC, in stappen van 10 Kc of minder. De aanleiding was A: gebruik in de 10 meter band en B: als zend/ontvanger bij een 70 cm. transverter (= omzetter). Deze zet ontvangend 70 cm. (430 Mhz) om naar 10 meter (29 Mhz), en zendend precies omgekeerd. Het frekwentie-bereik van een Marc-bak bleek veel te klein. Ombouwen naar meerdere malen 22 kanalen is alleen al door de kosten van veel kristallen (á Fl. 25,--) erg duur. Nadeel is dan bovendien dat er toch "open plekken" blijven en dat de 1e ontvangst-middenfrekwentie (die 10.695 Mhz behoort te zijn i.v.m. filters) anders wordt. We staken de koppen bij elkaar, kwamen tot een discussie, die uiteindelijk een idee tot opbouw opleverde: we bouwen een "nieuw" PLL.

Oorspronkelijk

We gingen uit van een oorspronkelijke Marc-bak, en wel van het cybernettype (bv. skyline, hycom, etc.) met een PLL van het type 08a of 03. Voordat we over ombouw beginnen is het altijd zinvol om te weten hoe de oorspronkelijke bak werkt. Dus even in het kort: Voor de werking van de bak moeten hoogfrekwent wisselspanningen worden opgewekt. Dit gebeurt d.m.v. een oscillator. (rond q 1). Deze oscillator wordt afgestemd op de vereiste frekwentie door een zgn. varicap D3. De stuurspanning voor deze varicap komt via het filter (bij TP 1) uit het PLL pen 6. Het PLL kan via deze lijn dus de frekwentie van de oscillator (VCO) regelen en vasthouden. Via C 19 wordt de



schema: PLL-mix gedeelte

frekwentie van het VCO doorgegeven naar het mixer-IC 3001 waar die frekwentie wordt gemixed met de frekwentie van het kristal. Uit pen 9 van de 3001 komt dan de verschilfrekwentie. Deze wordt via L 1 en C 10 doorgegeven naar pen 8 van het PLL. Het PLL controleert dan of die frekwentie klopt.
Naar het PLL gaan nl.5 of 6 lijnen, welke door de kanalenkiezer op 0 of 6 volt worden gezet. De combinatie is een code. Deze code komt in het PLL. Bij elke code hoort een bepaalde frekwentie die het PLL op pen 8 binnen wil hebben. Zoals we zagen komt er al een frekwentie op pen 8 binnen. Is die lager dan wat het PLL verwacht, dan zal het PLL via pen 6 spanning toevoeren naar TP 1. De spanning op de varicap wordt groter, z'n capaciteit daardoor kleiner, waardoor de VCO (Spanning Gestuurde Oscillator) op een hogere frekwentie zal oscilleren. Komt op pen 8 een te hoge frekwentie binnen, dan zal het PLL via pen 6 spanning terughalen uit TP 1: de spanning op de varicap gaat omlaag, z'n capaciteit gaat daardoor omhoog an de VCO gaat op een lagere frekwentie oscilleren. Dit "op frekwentie zetten van de VCO" door het PLL gebeurt in onderdelen van een seconde.

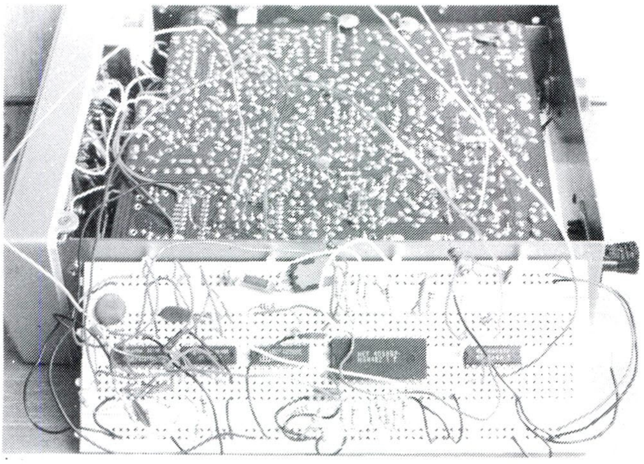


Foto: op een print is met diverse IC's een nieuwe schakeling gebouwd.

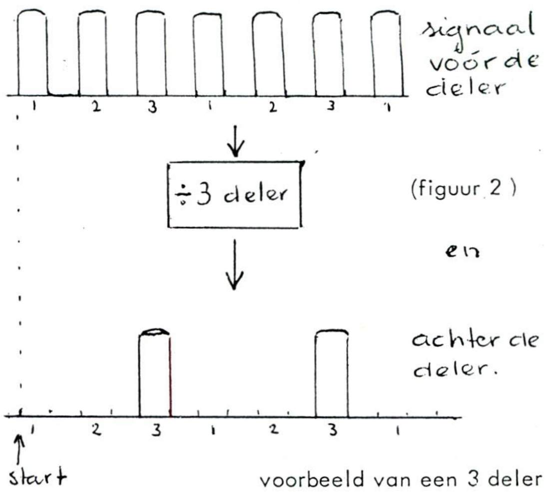
Frekwenties

Welke frekwenties wekt die VCO zoal op?
In de zendstand zal de VCO op de halve zendfrekwentie moeten oscilleren (de verdubbelaar Q 3 gaat nl. de frekwentie verdubbelen). In de ontvangststand moet de VCO-frekwentie 10.695 MC lager zijn dan de te ontvangen frekwentie. Dit om daar een verschilfrekwentie van 10.695 Mc mee te kunnen maken (de eerste middenfrekwentie, welke later met 10.240 Mc gemixed wordt tot 0.455 Mc, de tweede middenfrekwentie).
In tabel 1 kun je voor de eerste 3 kanalen zien welke frekwenties je op diverse punten kunt aantreffen:

Tabel 1

Kan.	zend-fr.	:2=VCO-fr.	-10.240=pen 8-fr. PLL
1	26.965 Mc	13.4825 Mc	3.2425 Mc
2	26.975 Mc	13.4875 Mc	3.2475 Mc
3	26.985 Mc	13.4925 Mc	3.2525 Mc
etc.			

Kan.	ontv-fr. -10.695 Mc	=VCO-fr. -10.240 Mc	=pen 8-fr.PLL
1	26.965 Mc	16.270 Mc	6.030 Mc
2	26.975 Mc	16.280 Mc	6.040 Mc
3	26.985 Mc	16.290 Mc	6.050 Mc
etc.			



voorbeeld van een 3 deler

Zoals je kunt zien zijn de frekwenties die op pen 8 van het PLL komen vrij laag, nl. ruw gezegd tussen 3 en 7 Mc. Probeer mede aan de hand van fig. 1 en het PLL-schema te begrijpen hoe de "oorspronkelijke" bak werkt.

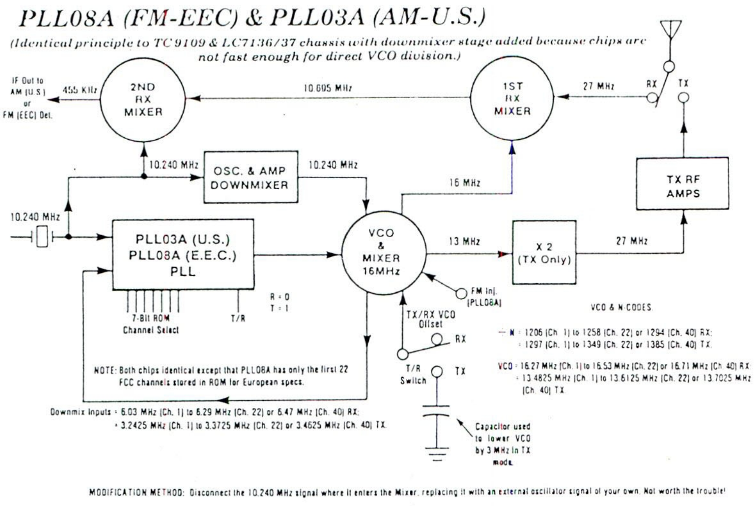
PLL-werking

Hoe werkt dat PLL zelf nu eigenlijk?
De werking valt in twee delen uiteen: A: de deler en B: de fase-vergelijker.
Deler: in het PLL zit een frekwentie-deler schakeling. We gaan er later dieper op in hoe dat delen gebeurt, maar de frekwentie-deler kan dus een binnenkomende frekwentie delen door een bepaald getal. In PLL 08a zitten 22 deeltallen voor zenden en 22 deel-tallen voor ontvangen ahw. ingebakken. Welk paar deel-tallen (z/o) er in aktie komen hangt af van de code op de adres-lijnen (naar kanalenkiezer).

Voorbeeld: stel dat je deeltal 3 is, dan zal er om de 3 inkomende perioden er 1 uit de deler komen (fig. 2). De deeltallen liggen bij het PLL 08a op 1297 (zend) en 1206 (ontv.) op code "kanaal 1". Kijken we even terug in tabel 1, dan zie je dat bij zenden op pen 8 PLL 3.2425 Mc ofwel 3242.5 Kc binnenkomt. Dit wordt gedeeld door 1297. Uit de frekwentie komt dan dus 3242.5:1297 = 2.5 Kc. Deze frekwentie komt in de fase-vergelijker. Tegelijkertijd wordt in het PLL de 10.240 Mc (komt binnen via pen 2) 14 keer door 2 gedeeld (zie tabel 2): resultaat is 2.5 Kc. Deze

Tabel 2

:2	10.240 Kc	
:2	5.120	$(\div 2_{1})$
:2	2.560	$(\div 2_{2})$
:2	1.280	$(\div 2_{3})$
:2	640	$(\div 2_{4})$
:2	320	$(\div 2_{5})$
:2	160	$(\div 2_{6})$
:2	80	$(\div 2_{7})$
:2	40	$(\div 2_{8})$
:2	20	$(\div 2_{9})$
:2	10	$(\div 2_{10})$
:2	5	$(\div 2_{11})$
:2	2,5	$(\div 2_{12})$



Boven:blokschema van PLL 08A, uit "CB PLL Databook".

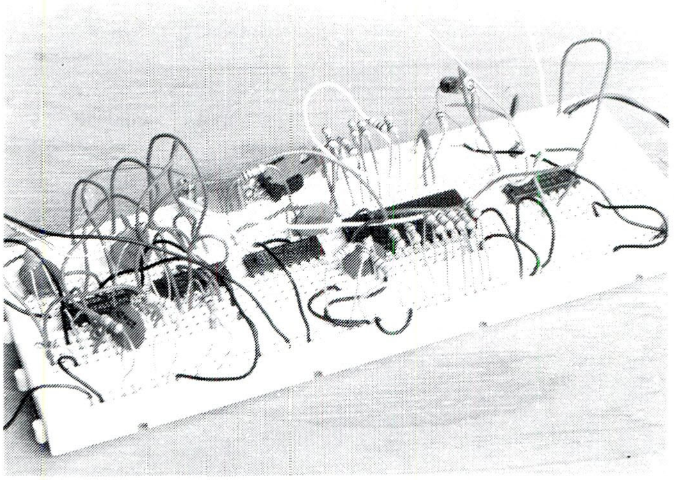


Foto: testopstelling die één PLL IC moet vervangen.

frekwentie, die zo vast als een huis staat (want is door deling afkomstig uit het 10.240 kristal), komt ook in de fase-vergelijker. Deze vergelijkt de 2.5 Kc (van kristal) met andere binnenkomende frekwentie (van VCO via via op pen 8) na deling door 1297. Als de VCO op de juiste frekwentie staat zullen beide op 2.5 Kc staan en zal de fase-vergelijker geen verandering brengen via pen 6 naar

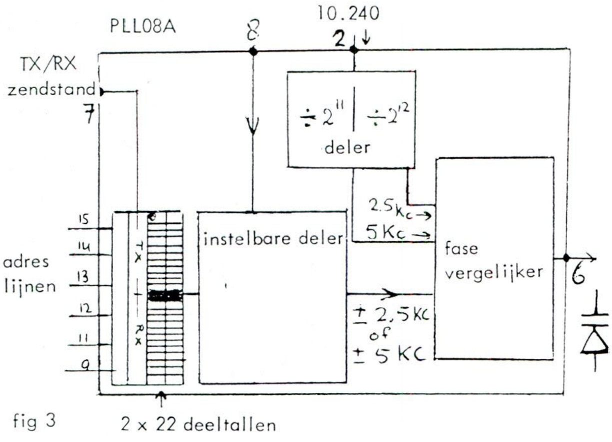
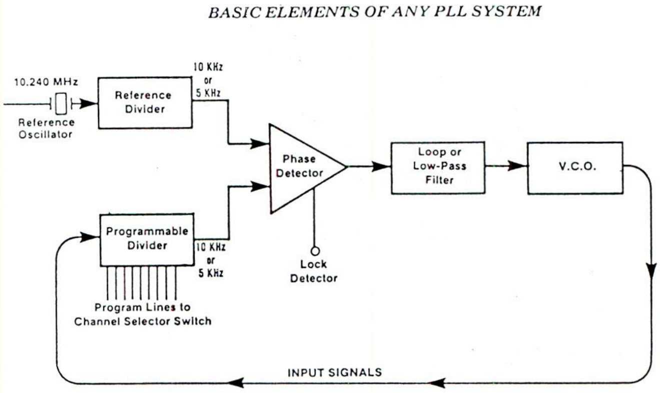


fig 3

Figuur 3: deel blokschema

TP 1. Maar indien de omgebouwde zend-VCO frekwentie niet 2.5 Kc is zal de fase-vergelijker spanning toe- dan wel afvoeren van TP 1 om de VCO dusdanig bij te stellen dat er in de fase-vergelijker wel 2.5 Kc binnenkomt.
Ditzelfde verhaal kan je ook houden voor ontvangst: op kanaal 1 ontvangst hoort op pen 8 (PLL) 6050 Kc te komen. Het ontvangstdeeltal voor kanaal 1 is 1206. 6030:1206 = 5.0 Kc. De fase-vergelijker vergelijkt dit nu met 5.0 Kc tgv. 11 keer delen door 2 van 10240.



Boven:Basisschema van een PLL systeem.

resumee: Het PLL bestaat uit 3 delen:
- een 12 (11) keer door 2 deler: deze maakt van 10240 Kc 2.5 Kc (5.0 Kc)
- een instelbare deler (met 2 x 22 vastgelegde deeltallen) (zie ook PLL schema)
- een fase-vergelijker (met beoordeel- en beslissings funktie om de VCO-frekwentie bij te stellen)

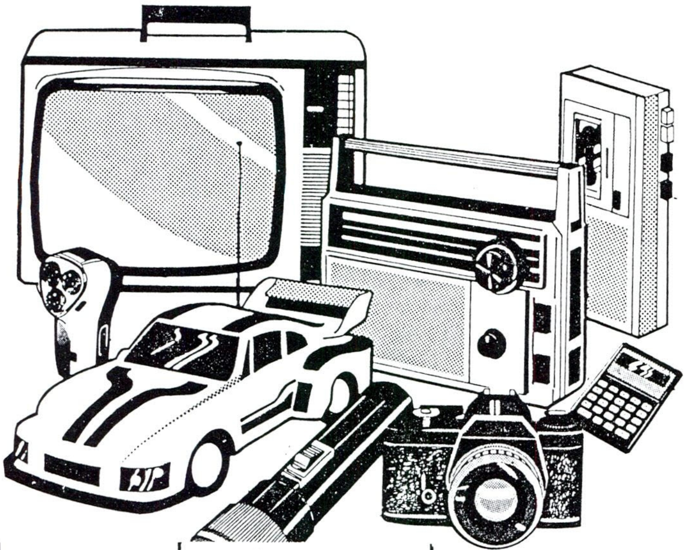
Op de hoogte

Hopelijk zijn we na dit lange verhaal allemaal weer bij. Deze kennis is nodig wil je de volgende artikelen over de bouw van een nieuw PLL begrijpen.

Tot de volgende keer!
GERT BOS
ZAANDAM

MULTIPLEX BATTERIJEN

MEER DAN 1000 x OPLAADBAAR



TYPE	V / Capaciteit
MPX 500F	1.25V 500 mAh
MPX 1200	1.25V 1200 mAh
MPX C1200	1.25V 1200 mAh
MPX D1200	1.25V 1200 mAh
MPX 9V	8.4 V 110 mAh
SPECIAL :	
MPX 2000 *	1.25V 1800 mAh
MPX 4000 *	1.25V 4000 mAh

exclusieve vertegenwoordiging
voor Nederland

AVERA bv

Liesbosstr. 2a - 4813 BD Breda
postbus 9538 - 4801 LM Breda
Tel. 076-130424 NEDERLAND

SONIC
SUPER BATTERY

Levering uitsluitend via de handel.
Prijzen en documentatie op aanvraag.

Landelijk Sekretariaat REACT
Postbus 1769
1200 BT Hilversum
035 - 83 32 34

*** REACT Belgie ***

De hulporganisatie REACT bestaat in de Verenigde Staten Canada, Verenigd Koninkrijk, Nederland, Belgie en nog wat andere landen al heel wat jaartjes. Mobiele stations rukken uit bij elk onheil of door een CB'er gevraagde oproep voor hulp. Zelfs de officiele instanties doen regelmatig een beroep op deze vrijwillig(st)ers. De hulpploegen bestaan uit allerlei soorten mensen als doktoren, verplegend personeel, brandweerlieden, huisvrouwen, studenten, noem maar op. Deze mensen stellen zich volledig belangeloos ter beschikking van de organisatie en doen zelfs aan ledenwerving.
In 1979 zijn er bijna 4,5 MILJOEN OPROEPEN VOOR HULP geweest, Als je weet dat er ongeveer 25 miljoen CB'ers in Noord-Amerika aktief zijn, is een klein rekensommetje voldoende om de omvang van de situatie weer te geven, alhoewel de vergelijking natuurlijk niet helemaal opgaat voor ons kleine Nederlandje. ELKE 7,5 SECONDE heeft er EEN OPROEP VOOR HULP plaatsgevonden; dat zijn er dus MEER DAN 10.000 PER DAG!!! Wist je overigens, dat REACT sinds haar bestaan meer dan 10 miljoen oproepen heeft behandeld?

--- Een jaar na oprichting al 330 leden ---

Op 1 februari 1980 werd de hulpdienst "REACT BELGIUM - CB SERVICE CENTER" opgericht. De leiding werd in Antwerpen gevestigd. Momenteel is REACT Belgium in heel wat Vlaamse provincies aan het werk. Het ledenaantal bestond ruim een jaar later al uit zo'n 330 (driehonderddertig) GEMOTIVEERDE CB'ers!!!

--- Voorbeeldige samenwerking met (overheids) instanties ---

Elk distrikt/departement bezit 1 of meerdere mobiele ploegen. Zo'n ploeg bestaat uit minimaal 12 personen, geleid door een distrikt-manager. Bij iedere oproep, via kanaal 9, het internationaal 27Mc noodkanaal, rukken zij uit of worden door andere instanties gevraagd een helpende hand toe te steken. Men is in Belgie tevens stand-by bij grote manifestaties waar radiohulp noodzakelijk is. Iedere ploeg is in kontakt met de overheid op een bepaald kanaal en de samenwerking met instanties als Politie, brandweer en het Rode Kruis is werkelijk voorbeeldig.

--- Opleiding ---

Voordat men WERKEND lid kan worden, is een kleine opleiding vereist.REACT Belgie houdt een kursus E.H.B.O. in handen van gekwalificeerde mensen, De praktische kant, of hoe er bij allerhande situaties opgetreden moet worden, behoort eveneens tot de vorming van deze leden.Na de opleiding wordt een diploma en een identiteitskaart van de organisatie overhandigd.

Postbus 3
2600 Berchem 3
BELGIUM

--- Adres ---

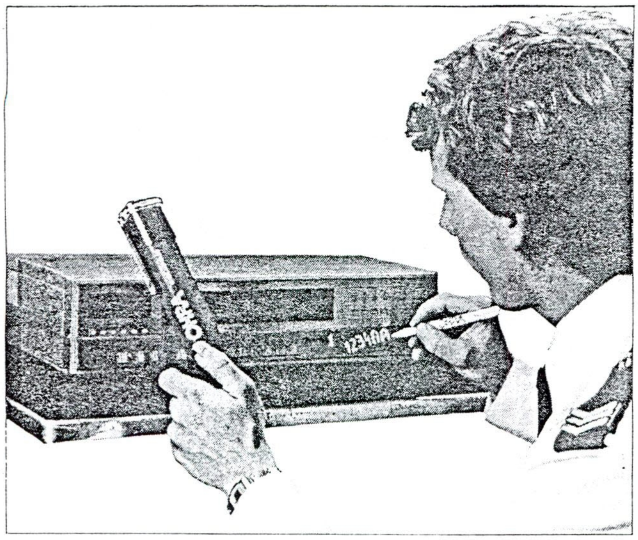
Mochten er zuiderburen lid willen worden van REACT Belgium, kunnen ze schrijven naar Postbus 3, 2600 Berchem 3 (Belgie).

ZOALS DE BELGEN BEKEND STAAN OM DE PATATEKES, ZULLEN WIJ NEDERLANDERS DE GESCHIEDENIS INGAAN ALS DE MEEST ONGEDICIPLINEERDE EN BESTE CB-MISBRUIKERS VAN EUROPA.

Daar behoeven we verder geen moeite meer voor te doen; die naam hebben we al in o.a. Duitsland en Belgie, dus die reputatie is gewaarborgd.

Nieuw voor CB radio lezers

Een tijdje geleden benaderde de firma ITC ons met de vraag of het geen goed idee zou zijn om een zogenaamde UV lamp aan onze leden aan te bieden. Wij stemden hiermee in doch......willen ook CB Radio lezers van dit geweldige produkt mee laten profiteren. Hoe de lamp werkt, staat beschreven in onderstaand artikel, doch in het kort komt het hier op neer:
Met een speciale pen merkt u wat u maar wilt; Cb apparatuur, SWR-meter, koffiezetapparaat, noem maar op - je kunt het zo gek niet bedenken - met uw postcode. Vindt de politie gestolen goederen terug, onderzoekt men die goederen met een UV lamp, ziet uw postcode staan en kan op die manier makkelijk de wettige eigenaar terug vinden. En dat....Voor slechts een paar gulden, een lage prijs voor het terugkrijgen van uw geliefde goederen. Omdat de opgebrachte code na verloop van tijd kan vervagen, Kunt u eventueel met een UV lamp, ook verkrijgbaar bij ITC, controleren of de aangebrachte code er nog op staat; u de code goed hebt aangebracht. Maar....de lamp doet nog meer: Ook postzegels kunnen gecontroleerd worden met de lamp op vervalsing, reparaties, fosforbanden, e.d., evenals bankbiljetten.
Kortom, wij van REACT kunnen u deze lamp en de bijbehorende pen, die overigens apart te bestellen zijn, niet anders dan van harte aanbevelen!!!



Zo krijgt u uw gestolen voorwerpen terug.

Duizenden gestolen artikelen worden jaarlijks door de politie teruggevonden en na bepaalde tijd op veilingen verkocht, omdat de politie er niet achterkomt wie de eigenaar is.
Zat daar misschien uw kostbaarheid tussen?
Nu niet meer! Merk met de u.v. pen uw waardevolle voorwerpen met uw postcode en huisnummer en u krijgt zodra de politie de goederen vindt deze weer terug.

Wilt u controleren of het nummer er goed op staat? Bestel dan de Anto u.v. lamp.
Deze lamp heeft drie funkties:

a) U.V. lamp voor controle en aflezen van met u.v. pen gemerkte artikelen.
b) Normale zaklantaarn.
c) Loep.

Tevens voorzien van klip voor bevestiging aan broekband, riem, tas etc. De lamp werkt op 4 normale penlight-batterijen.

Wat u zoal codeert: Al uw electrische apparatuur, audio, video, antiek, dure kleding (binnenkant), fietsen, tennisrackets, surfplanken, kunst, sieraden enz., kortom alles wat u lief is. Maar omdat u.v. schrift na lange periode kan verzwakken, kunt u zo nu en dan met deze superlamp controleren of uw codering er nog goed opstaat.
Maar u hoeft niet alleen aan diefstal te denken. Door bepaalde merktekens aan te brengen kunt u later met behulp van de lamp controleren of onbevoegden uw eigendommen zelfs even hebben "geleend". B.v. geheime documenten, computerprogramma's, floppy disks, maar veel simpeler, wat denkt u van uw drankvoorraad? Maar ook voor controle van bankbiljetten en postzegels!
Kortom met deze U.V. lamp controleert en beschermt u alles wat waardevol is.

Hoe te bestellen:

Zend uw girobetaalkaart, betaal- of eurocheque aan:
ITC, postbus 414, 1200 AK Hilversum en u ontvangt uw beveiligingslamp franko thuis.

Wij kunnen de lamp ook onder rembours verzenden (*f* 6,50).

Ik bestel:
............beveiligingslampen à *f* 54,95 (REACT'ers *f* 49,75) inclusief porto
............beveiligingspennen à *f* 4,95 (REACT'ers *f* 3,50) inclusief porto

Ik sluit bij../Ik wens onder rembours te ontvangen en zal aan de postbode betalen (*f* 6,50).*
* Doorhalen wat niet van toepassing is.

Naam:..

Adres:..

Postcode en woonplaats:..

CB RADIO SERVICE-ADVERTENTIES
6 regels voor slechts Fl. 3,-.

voor:
QSL-kaarten ruilen
QSL Clubs
Schema's aanvragen
Te koop aanbieden van apparatuur
Te koop vragen van apparatuur
Meeting promotie
Groeten overbrengen
Mededelingen doen
etc. etc.

TE KOOP:

Sony 1 CF-2001 FM/AM SSB CW kortegolf ontv. *f* 500,-. Tel.: 023-354090. Bel na 18.00 uur.

Tape deck Akai X3000 in goede staat en 4 tapes tesamen kost dit *f* 300,-. Tel.: 023-245698.

Sommerkamp TS228A All Band Tranceiver freq: alle amateurbanden + 26 MHz-28MHz. Antenne: 2 EL Qubical Quad. Tel.: 03211-2527. Bel na 18.00 uur.

TE KOOP GEVRAAGD:

IC PLL 03A Type NPC 8005. Tel.: 023-354090. Bel na 18.00 uur.

GEVRAAGD:

Oude nummers van de CB'er + Truck-stop van 1975 tot 1980 en van 1980 nr.: 1 t/m 4 en 1982 4 + 5 en oude nummers van Breakbreak of Ram. Tel.: 01719-42124.

Met spoed Presid Jackson of Tristar 790 of Sommerkamp 780 tevens gezocht een technicus voor reparaties enz. aan zendapparatuur. Serieuse reacties naar postbus 7074 Zoetermeer.

Schema van de Prescaler 1000 MHz waarvan de beschrijving was opgenomen in het januari CB-radio nummer. Gemaakte kosten worden vergoed. Postbus 85066, 3508 AB Utrecht.

Lampvoeten voor A415 - B406. Tel.: 070-950525.

Frequentiekaart van de kanalen van de Sommerkamp TS-780-DX. Voor publikatie in CB-Radio, Postbus 9538, 4801 LN Breda.

GRATIS

Als lid-abonnee van CB-Radio kunt U hier gratis een niet-commerciele advertenties plaatsen. Maak gebruik van deze service en stuur de bon in.

MIJN ADVERTENTIETEKST:

Duidelijk schrijven, blokletters aub.

Plaats U in het eerst mogelijke nummer van CB Radio de bovenstaande tekst:

Naam: ______________ LIDnr: ______________

Adres: ______________

Postcode: ______________

Woonplaats: ______________

____
Datum en Handtekening

CB RADIO stelt de lezers in de gelegenheid een kleine advertentie eenmalig te plaatsen voor slechts Fl. 3,- per plaatsing.
Vul de bon in met Uw advertentietekst en stuur die vergezeld van Fl. 3,- aan postzegels/girobetaalkaart of euro-cheque IN de enveloppe aan CB radio service-advertenties.
Uw advertentie wordt dan in het eerst mogelijke nummer geplaatst.

Deze aanbieding geldt niet voor commerciële advertenties.
Daarvoor bedragen de kosten Fl 5,- per regel.
Betaling zie boven.

Lezers buiten Nederland kunnen alleen een kleine service-advertentie plaatsen door het sturen van een internationale postwissel ten bedrage van het verschuldigde bedrag.

Vul de bon in en stuur die ondertekend aan:

CB Radio
Service-advertenties
Postbus 9538
4801 LM Breda

CB ☆ ELECTRONICA ☆ SPECIAALZAKEN ☆ CB ☆ ELECTRONICA ☆

ARNHEM

„TELEMARC"
SPECIAALZAAK

TELEMARC

VOOR ZEND-
EN ONTVANGSTAPPARATUUR

27 MC MARC
2 METER; 70 CM:
MARIFOON
MOBILOFOON
SCANNERS
WERELDONTV:
HOME COMPUTERS
AUTO RADIO

GROOT ASSORTIMENT TOEBEHOREN, ASSESOIRES, ANTENNES EN ONDERDELEN

STEENSTRAAT 86 6828 CN ARNHEM TEL. 085 - 51 31 50
NABIJ HET VELPERPOORT STATION
OFFICIELE HANDIC DEALER

Ook úw zaak kan vermeld worden.

Voor informatie:
bel **076 - 130424.**

GEGARANDEERD GOEDKOPER DAN U DENKT !!!!

ROTTERDAM

WIRO

DORDTSESTRAATWEG 426 SERVICECENTRUM
3075 BK ROTTERDAM
TELEFOON 010-855718

BREDA

COHEN

★ CB ONDERDELEN + ACCESSOIRES
★ COMMUNICATIEAPPARATUUR
★ SCANNERS EN KRISTALLEN
★ ELECTRONICA ONDERDELEN
★ VIDEO APPARATUUR + TOEBEH
★ VIDEO CASETTES
TDK & AGFA

COHEN ELECTRO
ALLEEN GEVESTIGD:

BOSCHSTR. 94 - BREDA - 076/134462

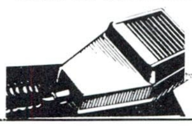
HILLEGOM

Kall-Tronics c.b.

DE SPECIAALZAAK VOOR DE BOLLENSTREEK
's Maandags gesloten.

ONS PROGRAMMA BESTAAT UIT:
Alles op het gebied van 27 Mc. Van grote basisantennes tot de clip voor een microfoon.
Scanners uit voorraad leverbaar

REPARATIES worden door ons zelf uitgevoerd.
voor de zelfbouwers; transistoren, elco's, kondendatoren, trimmers, printplaten etc.
Kortom voor de echte hobbyist is alles verkrijgbaar.



MEERSTRAAT 7
HILLEGOM
TELEFOON 02520 - 15605

ROTTERDAM

een compleet assortiment amateur elektro onderdelen.

ABÉ ELEKTRONIKA
2e MIDDELLANDSTRAAT 26 A
TEL. 010 - 775802

- 27 MC APPARATUUR
- SCANNERS
- ANTENNES grote sortering
- HALFGELEIDERS Japans, Europees en Amerikaans
- 3 METER APP. voor Export

ONBETWIST DE COMMUNICATIESPECIALIST

OLDENZAAL

NU EINDELIJK OOK IN OLDENZAAL:
DE SPECIAALZAAK VOOR AL UW ELEKTRONIKA-ARTIKELEN

We bieden U een totaalassortiment van I.C.'s tot transistoren tot komplete bouwpakketten, van versterkingsmodules tot scanners, van LED's tot .... Enfin teveel om op te noemen. Daarom overtuig U zelf en stap eens gezellig binnen bij:

PAUL'S ELEKTRONIKA
ELEKTRONIKA-SPECIAALZAAK TWENTE
STEENSTRAAT 31 7571 BH OLDENZAAL. TEL. 05410-21683

ZOETERMEER

ELGRO

speciaalzaak voor de CB - DX'er
Reparaties, modificaties

Broekwegzijde 124 Zoetermeer
Winkelcentrum "DE LEIJENS"
WIJK 25 TEL. 079 - 314533

NOORDOOSTPOLDER

VERZENDING DOOR GEHEEL NEDERLAND!

GROOTHANDEL

ALING *antennetechniek* BV

NU OOK 40 - 4Watt

ANTENNES
= ROTOREN = COAX KABEL
= BEVESTIGINGS- MATERIAAL = VERSTERKERS
= AUTO-ANTENNES
= MASTEN = TRAFO EN FILTERS
= 27 MHz APPARATUUR = PLUGGEN
= PARABOOLANTENNES = AMATEURANTENNE'S
= MARC APPARATUUR ENZ.

Attentie heren handelaren, wij leveren uit voorraad
Pilotenweg 29-1, 8311 PK Espel, N.o.p.
Voor inlichtingen of telefonische bestellingen kunt u bellen:
Telefoon 05278-1208

DAMWOUDE

Wij hebben alles op het gebied van de 27 MHz

- ZEND-ONTVANGERS
- VOEDINGEN
- ANTENNE'S
- METERS (Vossejacht)
- PLUGGEN
- DRAAD
- PRINTEN
- SCANNERS
- ONTVANGERS
- ALLE SOORTEN
- REPARATIES

Willemstraat 26
9104 ZG Damwoude
05111-1396

Radio v.d. Galiën

KAMPEN

ELKATRONIC

DE SCANNERSPECIALIST

PLANTAGE 128 KAMPEN - TEL 05202 - 11671

UTRECHT

RCC
Radio Communication Center Utrecht
Amsterdamsestr.weg 561-563
☎ 030-433835

Radio comm. app.
Groot scanner ass.
Luchtvaart (burger + mil.)
Antennes
27 MC/CB
Scheeps comm.
Metaaldetectors
Computers
Telex- Tor app.
Hobby-electronica
Beveilig. app.
Dumpstore
Radio ontvangers
Boekenshop

Tevens verkoop service - buro's van o.a. V.R.Z.A., VERON en BDXC.
Verder vele boeken en naslagwerken voor: Frekwenties, codes, telex, CW, TOR, enz. enz.

HET PLL DATABOEK FL. 15,-

Alle aansluitgegevens van de meest gebruikte CB PLL IC's, zoals PLL02-03, TC9109 etc.
Uitleg van de werking van PLL synthesizers waarheidstabellen en dergelijke.
Een onmisbaar boek voor de oprechte sleutelaar.

DE SCHROEVENDRAAIERGIDS Fl. 29,75

Alles over reparaties, uitbreiding van kanalen, microfoons, antennes, apparatuur, SSB etc.
In Amerika verboden wegens de vele niet-legale beschrijvingen.
Een boek dat bij geen enkele soldeerbout mag ontbreken.

NIEUW STK DATABOEK Fl. 9,90

Alle benodigde data's die nodig zijn bij gebruik van de Sanyo Hybrid Thick Film IC's.

NIEUW TRANSISTOR MANUAL Fl. 35,-

Een uitgave van de EIAJ, Electronic Industries Association of Japan. Alle datageevens van de Japanse transistoren in de series 2Sa, 2SB, 2SC en 2SD.
Uniek in Europa.

DISTRIBUTIE: AVERA bv Breda

VOOR ELECTRONICAWINKELS AANTREKKELIJKE KORTINGEN.

AVERA bv

import-export van Japanse transistoren en IC's. Levering uit voorraad van alle bekende typen. Ook speciale leveranties voor handel en industrie.

LIESBOSSTRAAT 2A-4813 BD BREDA-TEL. 076-130424 - TELEX 74148 AVERA NL